Tento návod na použitie obsahuje podrobné inštrukcie ohľadom použitia fotoaparátu. Pozorne si ho, prosím, prečítajte.

USER MANUAL

ES90/ES91

Kliknite na tému

Informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia

Vždy konajte podľa uvedených upozornení a tipov ohľadom použitia prístroja, zabránite vzniku nebezpečných situácií a maximálne využijete fotoaparát.

Varovanie – situácie, kedy môže dôjsť k zraneniu vás či ďalších osôb

Fotoaparát nerozoberajte a ani sa ho nepokúšajte opravovať.

Mohlo by to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom alebo do poškodenia fotoaparátu.

Fotoaparát nepoužívajte v blízkosti horľavých alebo výbušných plynov či kvapalín.

Môže to spôsobiť požiar alebo výbuch.

Do fotoaparátu nevkladajte horľavé materiály, ani tieto materiály neukladajte do blízkosti fotoaparátu.

Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Fotoaparátu sa nedotýkajte mokrými rukami.

Môže to spôsobiť poranenie elektrickým prúdom.

Chráňte zrak objektu.

Nepoužívajte blesk v blízkosti (menej než 1 m) ľudí či zvierat. Ak blesk používate príliš blízko očí objektu, môže to spôsobiť dočasné alebo trvalé poškodenie zraku.

Fotoaparát udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat.

Fotoaparát a všetko príslušenstvo udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat. V prípade vdýchnutia môže dôjsť k duseniu alebo vážnemu zraneniu. Pohyblivé diely a príslušenstvo môžu predstavovať fyzické ohrozenie.

Fotoaparát nevystavujte na dlhší čas priamemu slnku ani vysokým teplotám.

Dlhšie vystavenie fotoaparátu slnečnému svetlu alebo vysokým teplotám vedie k poškodeniu vnútorných súčastí fotoaparátu.

Fotoaparát ani nabíjačku neprikrývajte látkami ani oblečením.

Fotoaparát sa môže prehriať, čo ho môže pokaziť alebo to môže spôsobiť požiar.

Počas búrky nemanipulujte s napájacím káblom ani nebuďte v blízkosti nabíjačky.

Môže to spôsobiť poranenie elektrickým prúdom.

Ak sa do vášho fotoaparátu dostanú tekutiny alebo cudzie predmety, odpojte všetky zdroje napájania, ako je napríklad batéria alebo nabíjačka a potom kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Samsung.

Pozor – situácie, kedy môže dôjsť k poškodeniu fotoaparátu či ďalších zariadení

Ak fotoaparát ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batériu.

Batérie ponechané vo fotoaparáte môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.

Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové náhradné batérie. Batériu nepoškodzujte ani ju neohrievajte.

Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenia osôb.

Používajte iba batérie, nabíjačky, káble a príslušenstvo, ktoré sú schválené spoločnosťou Samsung.

- Neodsúhlasené batérie, nabíjačky, káble alebo príslušenstvo môže spôsobiť výbuch batérie, poškodenie fotoaparátu alebo poranenie.
- Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za škody alebo poranenia spôsobené používaním neodsúhlasených batérií, nabíjačiek, káblov alebo príslušenstva.

Batérie nepoužívajte na účely, na ktoré neboli navrhnuté.

Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Blesku sa počas jeho činnosti nedotýkajte.

Pri činnosti je blesk veľmi horúci a môže vás popáliť.

Ak používate nabíjačku na striedavý prúd, vypnite fotoaparát skôr, ako túto nabíjačku odpojíte.

Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nepoužívanú nabíjačku odpojte od siete.

Nedodržanie tohto pokynu môže viesť k požiaru alebo poraneniu elektrickým prúdom.

Pri nabíjaní batérií nepoužívajte poškodený sieťový prívod, zástrčku ani sieťovú zásuvku.

Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedovoľte, aby sa nabíjačka na striedavý prúd dostala do kontaktu s koncovkami +/- na batérii.

Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

Na diely fotoaparátu netlačte, ani na ne nevyvíjajte tlak.

Mohlo by to spôsobiť poruchu fotoaparátu.

Pri pripájaní káblov či sieťových adaptérov a práci s kartou či batériou konajte opatrne.

Použitie sily na zástrčky, použitie nevhodných káblov a nesprávna inštalácia batérie či karty vedie k poškodeniu zásuviek, prístroja a príslušenstva.

Karty s magnetickými pásmi udržiavajte mimo puzdra fotoaparátu.

Informácie uložené na karte by sa mohli poškodiť alebo vymazať.

Nepoužívajte poškodené nabíjačky, batérie ani karty.

Môže to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom, poškodenia fotoaparátu alebo by to mohlo spôsobiť požiar.

Pred použitím fotoaparát vyskúšajte.

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za stratené dáta ani škody spôsobené nefunkčnosťou prístroja alebo jeho nesprávnym použitím.

Kábel je nutné pripojiť zástrčkou so značkou šípky (⬆) do fotoaparátu.

Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.

Informácia o autorských právach

- Microsoft Windows a logo Windows sú registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Microsoft Corporation.
- Mac je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti Apple Corporation.
- microSD™, microSDHC™ sú registrované obchodné značky SD Association.
- Ochranné známky a obchodné názvy použité v tejto príručke sú majetkom ich príslušných vlastníkov.

- V rámci zlepšenia výrobku môžu byť parametre fotoaparátu alebo obsah tohto návodu zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.
- Fotoaparát používajte zodpovedne a dodržiavajte všetky zákony a nariadenia týkajúce sa jeho používania.
- Nemáte oprávnenie opätovne použiť alebo rozširovať žiadnu časť tejto príručky bez predchádzajúceho povolenia.

Usporiadanie návodu na použitie

Označenia použité v návode

Režim snímania	Označenie
Smart Auto (Inteligentne automaticky)	
Program (Program)	
DIS	
Scene (Scéna)	
Movie (Video)	

Ikony režimov snímania

Tieto ikony označujú, že funkcia je dostupná v zodpovedajúcom režime. Režim SCN nemusí podporovať funkcie pre všetky scény.

napr.)

Ručné nastavenie expozície (EV)

V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.



Tmavšia (-) Neutrálna (0) Svetlejšia (+)

Dostupné v režimoch Program, DIS a Movie (Video)

Ikony použité v návode

Ikona	Funkcia
	Ďalšie informácie
	Bezpečnostné varovania a upozornenia
[ ]	Tlačidlá fotoaparátu, napr.: [**Spúšť**] označuje tlačidlo spúšte.
( )	Číslo strany s príslušnou informáciou
→	Poradie možností alebo ponúk, ktoré je nutné postupne zvoliť pre dokončenie kroku. Napr.: Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **White Balance** (Vyváženie bielej) predstavuje výber položky **Shooting** (Snímanie) a následný výber položky **White Balance** (Vyváženie bielej).
*	Vysvetlivka

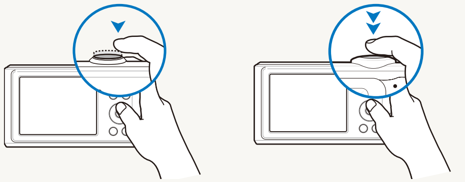
Skratky použité v návode

Skratka	Definícia
ACB	Auto Contrast Balance (Automatické vyváženie kontrastu)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatická séria so zmenou expozície)
AF	Auto Focus (Automatické ostrenie)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitálna stabilizácia obrazu)
DPOF	Digital Print Order Format (Formát pre objednávanie tlače fotografií)
EV	Exposure Value (Hodnota expozície)
ISO	International Organization for Standardization (Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu)
WB	White Balance (Vyváženie bielej)

Výrazy použité v návode

Použitie tlačidla spúšte

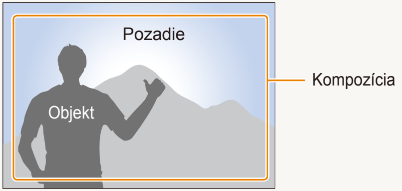
- Polovičné stlačenie [**Spúšť**]: Spúšť stlačte do polovice.
- Stlačenie [**Spúšť**]: Spúšť stlačte úplne.



Polovičné stlačenie [**Spúšť**]   Stlačenie [**Spúšť**]

Objekt, pozadie a kompozícia

- **Objekt**: Hlavný objekt scény, napr. osoba, zviera alebo zátišie.
- **Pozadie**: Predmety okolo objektu.
- **Kompozícia**: Kombinácia objektu a pozadia.

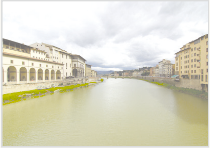


Expozícia (jas)

Množstvo svetla, ktoré prejde do fotoaparátu, sa označuje ako expozícia. Expozíciu môžete ovplyvniť zmenou expozičného času, clony a rýchlosti ISO. Zmena expozície vedie k tmavším alebo svetlejším snímkam.



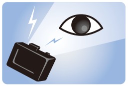
Normálna expozícia



Preexpozícia (príliš svetlé)

Časté otázky

Tu nájdete odpovede na najčastejšie otázky. Väčšinu ťažkostí môžete jednoducho vyriešiť nastavením možností snímania.

	**Oči objektu sa javia červené.**	Je to spôsobené odrazom svetla blesku od sietnice oka. ● Možnosť blesku nastavte na **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červených očí). (str. 41) ● Ak už bola snímka vytvorená, zvoľte **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí) v ponuke úprav. (str. 66)
	**Na snímkach sú prachové stopy.**	Prachové častice vo vzduchu sú zvýraznené pri použití blesku. ● Vypnite blesk alebo nefotografujte v prašnom prostredí. ● Nastavte rýchlosť ISO. (str. 42).
	**Snímky nie sú ostré.**	Môže to byť spôsobené fotografovaním v šere alebo nesprávnym držaním prístroja. ● Stlačením [**Spúšť**] do polovice sa uistite, že je na objekt zaostrené. (str. 24) ● Použite režim DIS. (str. 30)
	**Snímky sú pri nočnom snímaní neostré.**	Fotoaparát sa pokúša využiť zvyšky svetla a expozičný čas sa predlžuje. Zvyšuje to požiadavky na stabilitu fotoaparátu a môže viesť k roztraseniu snímky. ● Zapnite blesk. (str. 41) ● Nastavte rýchlosť ISO. (str. 42) ● Na stabilné upevnenie fotoaparátu použite statív. ● Vyberte **Night** (Noc) v režime SCN. (str. 33)
	**V protisvetle vychádzajú objekty príliš tmavé.**	Ak je za objektom silný svetelný zdroj alebo je v scéne veľký kontrast medzi svetlými a tmavými oblasťami, objekt vyjde na snímke tmavý. ● Zabráňte snímaniu, keď sa slnko nachádza za objektom. ● Vyberte **Backlight** (Protisvetlo) v režime SCN. (str. 31) ● Možnosť blesku nastavte na **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 41) ● Nastavte možnosť Automatické vyváženie kontrastu (**ACB**). (str. 49) ● Nastavte expozíciu. (str. 49) ● Meranie nastavte na **Spot** (Bodové) v prípade, že sa objekt nachádza v strede rámčeka. (str. 50)

Rýchly sprievodca



Fotografovanie osôb

- SCN režim > Beauty Shot (Snímka s retušou) ▶ 31
- SCN režim > Portrait (Portrét) ▶ 31
- Červené oči, Redukcia červ. očí (pre potlačenie alebo opravu červených očí) ▶ 41
- Face Detection (Rozpoznanie tváre) ▶ 46



Fotografovanie v noci alebo v šere

- SCN režim > Night (Noc) ▶ 33
- SCN režim > Sunset (Západ slnka), Dawn (Úsvit), Fireworks (Ohňostroj) ▶ 31
- Možnosti blesku ▶ 41
- Rýchlosť ISO (nastavenie citlivosti na svetlo) ▶ 42



Vytváranie akčných snímok

- Continuous (Sekvenčné), Motion Capture (Zachytenie pohybu) ▶ 52



Fotografovanie textu, hmyzu alebo kvetín

- SCN režim > Close Up (Zblízka), Text ▶ 31
- Macro (Makro), Auto Macro (Auto Makro) (pre snímky zblízka) ▶ 43
- White Balance (Vyváženie bielej) (na zmenu farebného tónu) ▶ 50



Nastavenie expozície (jasu)

- EV (nastavenie expozície) ▶ 49
- ACB (kompenzácia expozície objektu na jasnom pozadí) ▶ 49
- Meranie ▶ 50
- AEB (vytvorenie troch snímok rovnakej scény s rôznou expozíciou) ▶ 52



Použitie rôznych efektov

- Fotografické štýly (aplikácia tónov) ▶ 53
- Image adjustment (Nastavenie obrazu) (pre nastavenie saturation (sýtosť), sharpness (ostrosť) alebo contrast (kontrast)) ▶ 54



Obmedzenie otrasov fotoaparátu

- DIS režim ▶ 30

- Zobrazenie súborov podľa kategórií v Inteligentnom albume ▶ 57
- Zmazanie všetkých súborov z pamäťovej karty ▶ 60
- Zobrazenie prezentácie snímok ▶ 61
- Zobrazenie súborov na TV ▶ 68
- Pripojenie fotoaparátu k počítaču ▶ 69
- Nastavenie zvuku a hlasitosti ▶ 78
- Nastavenie jasu displeja ▶ 78
- Nastavenie jazyka displeja ▶ 79
- Nastavenie dátumu a času ▶ 79
- Formátovanie pamäťovej karty ▶ 79
- Skôr, než sa obrátite na servis ▶ 92

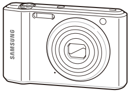
Obsah

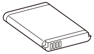
Základné funkcie

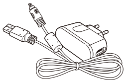
Tu nájdete popis fotoaparátu, ikon a základných funkcií snímania.

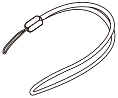
Rozbalenie

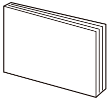
Skontrolujte, či balenie obsahuje tieto položky.


Fotoaparát

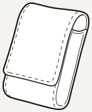

Nabíjateľná batéria

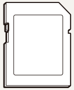

Sieťový zdroj/ kábel USB

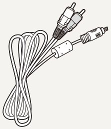

Remienok

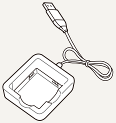

Návod pre rýchle spustenie

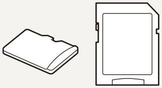
Voliteľné príslušenstvo


Puzdro fotoaparátu


Pamäťové karty


Kábel A/V

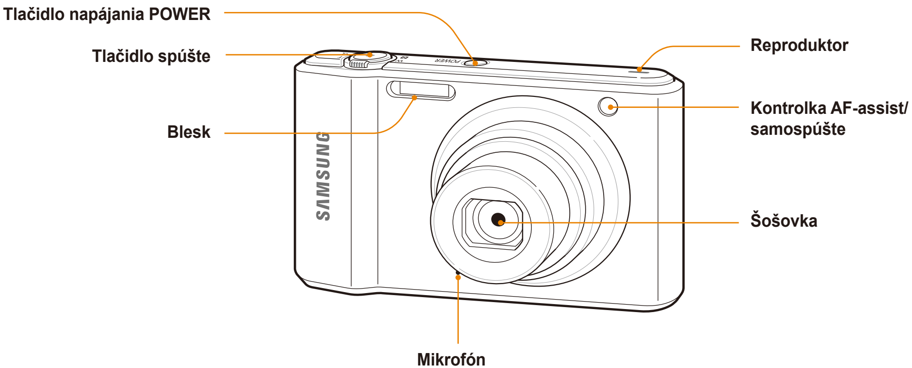

Nabíjačka batérie

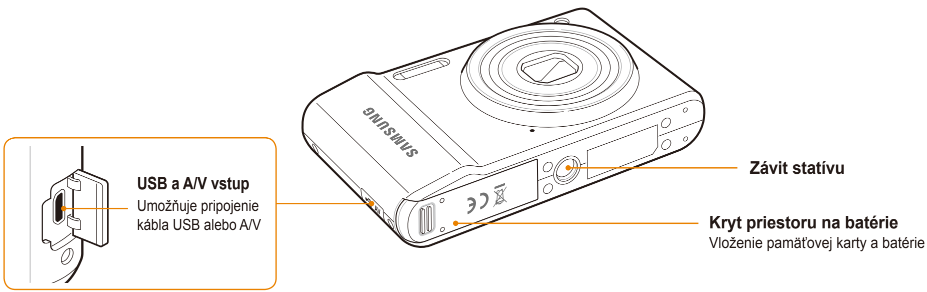

Pamäťová karta/ Adaptér pamäťovej karty

- Ilustrácie sa môžu mierne odlišovať od dodaných predmetov s vašim výrobkom.
- Voliteľné položky schválené spoločnosťou Samsung, ktoré sú kompatibilné s vašim fotoaparátom, si zakúpte v servisnom stredisku alebo v obchode, kde ste si kúpili fotoaparát. Nezodpovedáme za žiadne škody spôsobené používaním položiek od iných výrobcov.

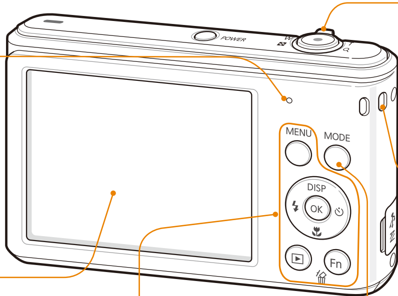
Usporiadanie fotoaparátu

Než začnete prístroj používať, oboznámte sa s jeho prvkami a funkciami.



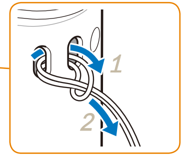


Stavová kontrolka
- **Bliká**: Keď fotoaparát ukladá fotografiu alebo video načítané počítačom alebo tlačiarňou, keď snímka nie je zaostrená alebo ak sa vyskytne problém pri nabíjaní batérie.
- **Zelena**: Keď je fotoaparát pripojený k počítaču alebo zaostruje
- **Červená**: Nabíjanie batérie



Displej

Tlačidlo transfokátora
- Zväčšenie a zmenšenie obrazu pri snímaní.
- Zväčšenie časti snímky alebo zobrazenie miniatúr v režime prehrávania.
- Nastavenie hlasitosti v režime prehrávania.



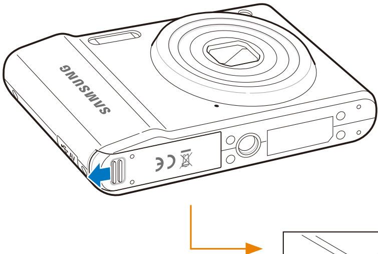
<table>
<tr><th colspan="2">Tlačidlo</th><th>Opis</th></tr>
<tr><td>MENU</td><td>MENU</td><td>Otvára možnosti a ponuky</td></tr>
<tr><td>DISP OK</td><td>Navigácia</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>V režime snímania</th><th>Počas nastavovania</th></tr>
<tr><td>DISP</td><td>Zmena nastavenia displeja</td><td>Pohyb hore</td></tr>
<tr><td></td><td>Zmena nastavenia makra</td><td>Pohyb dole</td></tr>
<tr><td></td><td>Zmena nastavenia blesku</td><td>Pohyb doľava</td></tr>
<tr><td></td><td>Zmena nastavenia samospúšte</td><td>Pohyb doprava</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>OK</td><td>OK</td><td>Potvrdenie zvýraznenej položky alebo ponuky</td></tr>
<tr><td></td><td>Prehrávanie</td><td>Zapnutie režimu prehrávania</td></tr>
<tr><td>Fn</td><td>Funkcia</td><td>• Možnosti v režime snímania
• Mazanie súborov v režime prehrávania</td></tr>
</table>

Tlačidlo režimu MODE: Otvorte zoznam režimov snímania

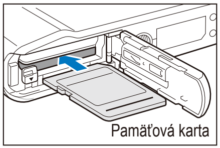
Ikona	Mode (Režim)	Opis
SMART	**Smart Auto** (Inteligentne automaticky)	Fotoaparát automaticky vyberie nastavenia na základe typu scény (Night (Noc), Portrait (Portrét), Sunset (Západ slnka) atď.), ktorú zistí.
	Program (Program)	Nasnímajte fotografiu nastavením možností.
DIS	**DIS**	Fotoaparát aktivuje možnosti, ktoré znižujú trasenie fotoaparátu.
SCN	**Scene** (Scéna)	Vytvorenie snímky s možnosťami prednastavenými pre konkrétnu scénu (Landscape (Krajina), Portrait (Portrét), Forest (Les) atď.).
	Movie (Video)	Záznam videa.

Vloženie batérie a pamäťovej karty

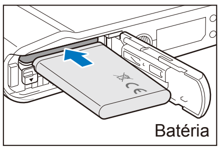
Naučte sa vkladať batériu a voliteľnú pamäťovú kartu do fotoaparátu.

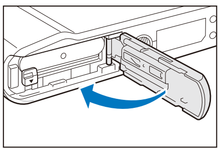


Kartu vložte tak, aby zlatené kontakty smerovali nadol.

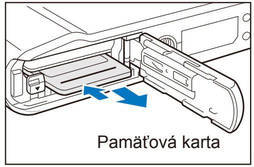


Batériu vložte logom Samsung smerom nadol.

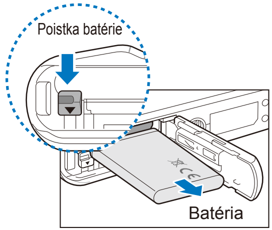




Vybratie batérie a pamäťovej karty

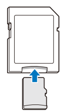


Zatlačte jemne na kartu, až sa vysunie z fotoaparátu, a potom ju vytiahnite zo štrbiny.



Batériu uvoľnite stlačením poistky.

Používanie adaptéra pre pamäťové karty



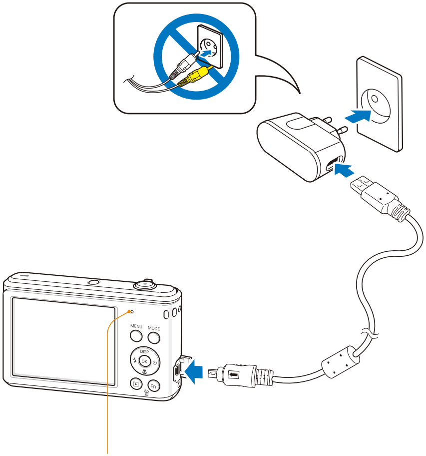
Ak chcete s týmto produktom, počítačom alebo čítačkou pamäťových kariet používať pamäťovú kartu typu micro, kartu vložte do adaptéra.

- Ak nie je vložená pamäťová karta, na dočasné ukladanie môžete použiť internú pamäť.
- Pamäťovú kartu vkladajte správnym smerom. Vloženie karty nesprávnym spôsobom môže spôsobiť poškodenie fotoaparátu alebo karty.

Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu

Nabíjanie batérie

Pred prvým použitím fotoaparátu musíte batériu nabiť. Kábel USB pripojte k sieťovému adaptéru a druhý koniec kábla so značkou šípky (⬆) pripojte k fotoaparátu.

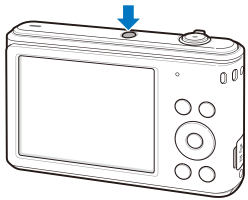


Stavová kontrolka
- **Červená kontrolka svieti**: Nabíja sa
- **Červená kontrolka nesvieti**: Plne nabité
- **Červená kontrolka bliká**: Chyba

Zapnite váš fotoaparát

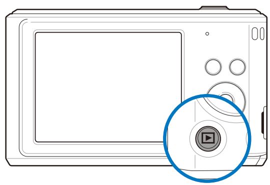
Stlačením [POWER] zapnite alebo vypnite fotoaparát.

- Obrazovka s úvodným nastavením sa zobrazí vtedy, keď po prvýkrát zapnete fotoaparát. (str. 17)



Zapnite váš fotoaparát do režimu prehrávania

Stlačte [▶]. Fotoaparát sa priamo zapne do režimu prehrávania.



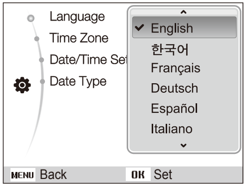
> Keď fotoaparát zapnete stlačením a podržaním [▶] na približne 3 sekúnd, fotoaparát nevydá žiadne zvuky.

Vykonanie úvodného nastavenia

Obrazovka úvodného nastavenia umožňuje konfigurovať základné nastavenia fotoaparátu.

1 Stlačte [POWER].
- Pri prvom zapnutí fotoaparátu sa objaví obrazovka úvodného nastavenia.

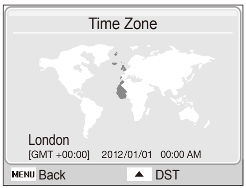
2 Stlačením [ ] vyberte **Language** a stlačte [ ] alebo [OK].



3 Stlačením [DISP] alebo [ ] vyberte jazyk a stlačte [OK].

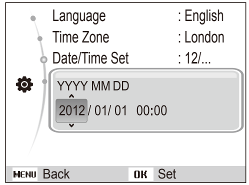
4 Stlačením [DISP] alebo [ ] prejdite na **Time Zone** (Časové pásmo) a stlačte [ ] alebo [OK].

5 Stlačením [ ] alebo [ ] vyberte časové pásmo a stlačte [OK].
- Ak chcete nastaviť prechod na letný čas, stlačte [DISP].



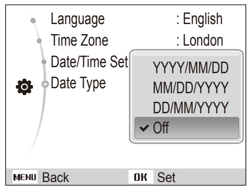
6 Stlačením [DISP] alebo [ ] vyberte **Date/Time Set** (Nastavenie dátumu/času) a stlačte [ ] alebo [OK].

7 Stlačením [ ] alebo [ ] vyberte položku.



8 Stlačením [DISP] alebo [ ] nastavte dátum a čas a stlačte [OK].

9 Stlačením [DISP] alebo [ ] vyberte **Date Type** (Typ dátumu) a stlačte [ ] alebo [OK].

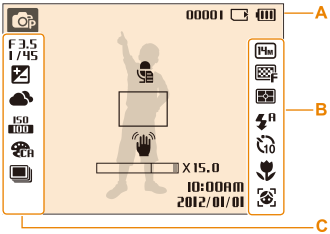


10 Stlačením [DISP] alebo [ ] vyberte formát dátumu a stlačte [OK].

11 Stlačením [MENU] zapnete režim Shooting (Fotografovanie).

Informácie o ikonách

Zobrazené ikony sa menia podľa zvoleného režimu alebo nastavenia.



A. Informačné ikony

Ikona	Opis
	Zvolený režim snímania
00001	Počet zostávajúcich snímok
00:00:20	Zostávajúci záznamový čas
	Nie je vložená pamäťová karta
	Pamäťová karta vložená
	• : Plne nabité • : Čiastočne nabité • : Nutné nabiť
	Hlasová poznámka (Zapnuté)

Ikona	Opis
	Rámček automatického ostrenia
	Otrasy fotoaparátu
X 15.0	Pomer transfokácie
10:00AM 2012/01/01	Aktuálny dátum a čas

B. Ikony v pravej časti

Ikona	Opis
	Rozlíšenie fotografie
HD	Rozlíšenie videa
	Frekvencia snímania
	Kvalita fotografií
	Možnosti merania
	Možnosti blesku
	Možnosti časovača
	Možnosti automatického ostrenia
	Face detection (Rozpoznanie tváre)

C. Ikony v ľavej časti

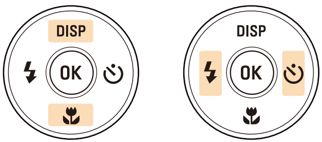
Ikona	Opis
F 3.5 1/45	Clona a expozičný čas
LT	Dlhá uzávierka
	Hodnota expozície
	White balance (Vyváženie bielej)
	Tón tváre
	Retuš tváre
ISO 100	Rýchlosť ISO
	Fotografický štýl
	Nastavenie obrazu (kontrast, ostrosť, sýtosť)
	Zvuk stlmený (Zoom Mute (Stíšiť počas transfokácie))
	Typ série

Voľba možností

Možnosti môžete vybrať stlačením [MENU] a následným použitím navigačných tlačidiel ([DISP], [✿], [ϟ], [⏱]).

> K možnostiam snímania sa môžete dostať aj stlačením [Fn], ale niektoré možnosti nie sú dostupné.

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Navigačnými tlačidlami sa pohybujte v možnostiach a ponukách.
   - Pre pohyb hore alebo dole stlačte [DISP] alebo [✿].
   - Pre pohyb vľavo alebo vpravo stlačte [ϟ] alebo [⏱].



3. Stlačením [OK] potvrďte zvýraznenú možnosť alebo ponuku.

Návrat k predchádzajúcej ponuke

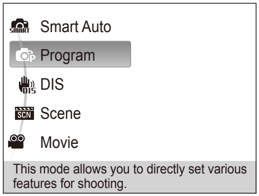
Stlačením [MENU] sa vrátite k predchádzajúcej ponuke.

> Stlačením [**Spúšť**] do polovice sa vrátite do režimu snímania.

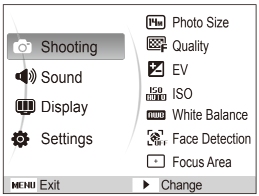
Príklad: Výber vyváženia bielej v režime

1 V režime snímania stlačte [MODE].

2 Stlačením [DISP] alebo [ ] prejdite na **Program** a potom stlačte [OK].

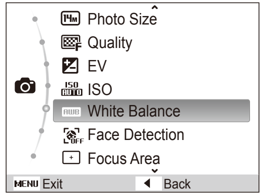


3 Stlačte [MENU].

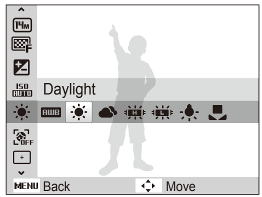


4 Stlačením [DISP] alebo [ ] prejdite na **Shooting** (Snímanie) a potom stlačte [ ] alebo [OK].

5 Stlačením [DISP] alebo [ ] prejdite na **White Balance** (Vyváženie bielej) a potom stlačte [ ] alebo [OK].



6 Stlačením [ ] alebo [ ] prejdite na možnosť White Balance (Vyváženie bielej).



7 Stlačte [OK].

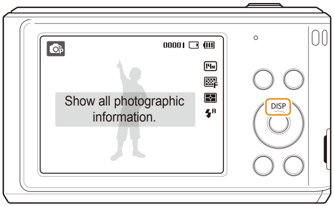
Nastavenie zobrazenia a zvuku

Naučte sa ako meniť základné nastavenia zobrazenia a zvuku.

Zmena typu zobrazenia

Vyberte typ zobrazenia pre režim snímania alebo prehrávania. Každý typ zobrazuje odlišné informácie o snímaní alebo prehrávaní.

Typ zobrazenia zmeňte opakovaným stláčaním [DISP].



Režimy	Možnosti pre typ zobrazenia
Shooting (Snímanie)	● Zobrazia sa všetky informácie o snímaní ● Skrytie informácií o snímaní, okrem dostupného počtu fotografií (alebo dostupného času nahrávania) a ikony batérie
Prehrávanie	● Zobrazenie všetkých informácií o aktuálnej snímke ● Skrytie všetkých informácií o aktuálnom súbore ● Zobrazenie informácií o aktuálnom súbore, okrem nastavení snímania a dátumu vytvorenia

Nastavenie zvuku

Nastavte, či má fotoaparát vydať určený zvuk pri operáciách s ním.

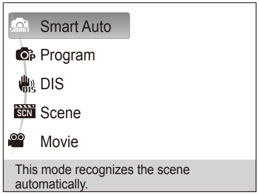
1. V režime snímania alebo prehrávania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Sound** (Zvuk) → **Beep Sound** (Pípnutie) → možnosť.

Možnosti	Opis
Vypnuté	Fotoaparát nevydáva zvuky.
1/2/3	Fotoaparát pípne v závislosti od zvolenej možnosti jeden- až trikrát.

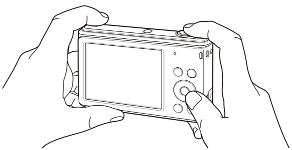
Vytváranie snímok

Naučte sa základné činnosti, aby ste jednoducho a rýchlo nasnímali fotografie v režime Smart Auto (Inteligentne automaticky).

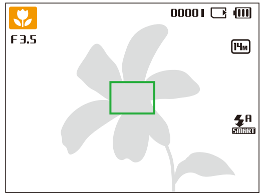
1. V režime snímania stlačte [MODE].
2. Stlačením [DISP] alebo [macro] prejdite na **Smart Auto** (Inteligentne automaticky) a potom stlačte [OK].



3. Objekt nastavte do rámčeka.



4. Stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite.
   - Zelený rámček indikuje zaostrenie na objekt.
   - Červený rámček indikuje, že na objekt nie je zaostrené.



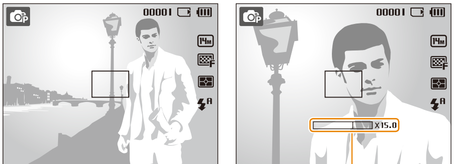
5. Dotlačením [**Spúšť**] fotografujte.

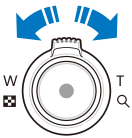
Pozri tipy pre dobré snímky na str. 24.

Transfokácia

Nastavením transfokátora môžete vytvárať snímky zväčšených objektov. Tento fotoaparát má 5X optický a 3X digitálny transfokátor. Kombinácia oboch umožní zväčšenie až 15-krát.

Stlačením [**Transfokátor**] doprava objekt zväčšíte. Stlačením [**Transfokátor**] doľava objekt zmenšíte.

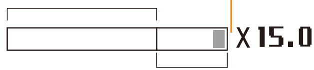




- Transfokácia nebude k dispozícii, ak je zaostrenie nastavené na možnosť **Macro** (Makro).
- Pomer transfokácie sa na displeji mení nelineárne a môže sa od skutočného pomeru transfokácie mierne odlišovať.

Digitálny transfokátor

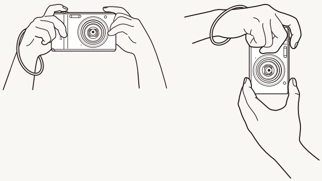
Ak je indikátor transfokátora v digitálnom rozsahu, prístroj používa digitálne zväčšenie. Pri použití digitálneho transfokátora sa môže kvalita snímky zhoršiť.



- Digitálny transfokátor nie je k dispozícii pri možnostiach **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) alebo pri možnosti **Tracking AF** (Ostrenie so sledovaním).
- Ak snímate fotografiu pomocou digitálnej transfokácie, kvalita fotografie sa môže zhoršiť.

Tipy pre vytváranie lepších snímok

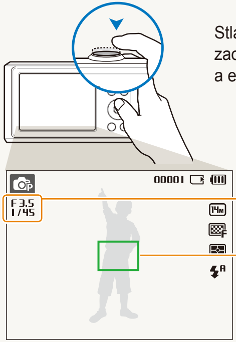
Správne držanie fotoaparátu



Uistite sa, že objektív nič nezakrýva.

Polovičné stlačenie tlačidla spúšte

Stlačte [**Spúšť**] do polovice a upravte zaostrenie. Fotoaparát nastaví zaostrenie a expozíciu automaticky.



Fotoaparát nastavuje hodnotu clony a spúšte automaticky.

Rámček ostrenia

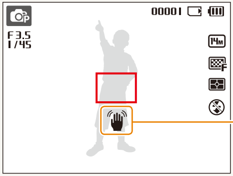
- Stlačte [**Spúšť**] a fotografiu nasnímajte, keď sa rámček zaostrenia zobrazí zelenou farbou.
- Zmeňte kompozíciu a opätovne dopolovice stlačte [**Shutter**], ak sa rámik zaostrenia zobrazí načerveno.

Obmedzenie otrasov fotoaparátu



- Výberom režimu (DIS) digitálne znížite otrasy fotoaparátu. (str. 30)

Keď sa zobrazuje (ikona)



Otrasy fotoaparátu

Pri použití v tme nenastavujte blesk na **Slow Sync** (Pomalá synchronizácia) a ani na **Off** (Vypnuté). Clona zostáva otvorená dlhšie a je náročné udržať fotoaparát v pokoji.

- Použite statív alebo blesk nastavte na **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 41)
- Nastavte rýchlosť ISO. (str. 42)

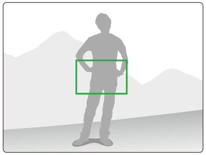
Ochrana pred rozostrením objektu

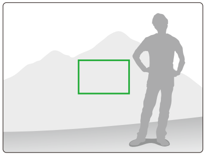
Objekt je náročné zaostriť, ak:
- medzi objektom a pozadím je príliš malý kontrast
  (Napríklad vtedy, keď váš objekt nosí oblečenie, ktoré je podobnej farby ako pozadie)
- za objektom je jasný zdroj svetla
- objekt je lesklý alebo reflexný
- na objekte sú vodorovné pruhy, napr. žalúzie
- objekt nie je v strede rámu



Použitie aretácie ostrenia

Stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite. Po zaostrení môžete presunutím rámčeka zmeniť kompozíciu snímky. Ak ste pripravení, dotlačením [**Spúšť**] vytvorte snímku.



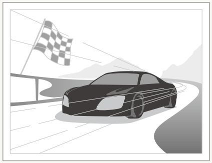


- Pri fotografovaní za slabého svetla



Zapnite blesk. (str. 41)

- Pri rýchlom pohybe objektu



Použite sekvenčné snímanie alebo funkciu zachytenia pohybu. (str. 52)

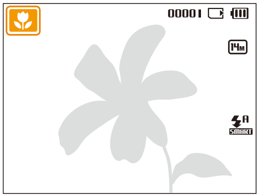
Rozšírené funkcie

Tu sa dozviete, ako fotografovať s rôznymi režimami a ako nahrávať videá alebo hlasové poznámky.

Použitie režimu Smart Auto (Inteligentne automaticky)

V tomto režime váš fotoaparát automaticky vyberie správne nastavenia na základe typu scény, ktorú rozpozná. Režim Inteligentne automaticky sa hodí v prípade, že nie ste dostatočne oboznámení s možnosťami nastavenia fotoaparátu pre rôzne scény.

1. V režime snímania stlačte [**MODE**].
2. Vyberte **Smart Auto** (Inteligentne automaticky).
3. Objekt nastavte do rámčeka.
   - Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona režimu scény sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky. Ikony sú uvedené nižšie.



Ikona	Opis
	Zobrazuje sa pri snímaní krajiniek.
	Zobrazuje sa pri snímaní s jasným bielym pozadím.
	Zobrazuje sa pri snímaní krajiniek v noci. (Dostupné iba pri vypnutom blesku.)
	Zobrazuje sa pri snímaní portrétu v noci.
	Zobrazuje sa pri snímaní krajiniek v protisvetle.
	Zobrazuje sa pri snímaní portrétu v protisvetle.

Ikona	Opis
	Zobrazuje sa pri snímaní portrétu.
	Zobrazuje sa pri snímaní objektov zblízka.
	Zobrazuje sa pri snímaní textu zblízka.
	Zobrazuje sa pri snímaní západu slnka.
	Zobrazuje sa pri snímaní jasnej oblohy.
	Zobrazuje sa pri snímaní zalesnených oblastí.
	Zobrazuje sa pri snímaní farebných objektov zblízka.
	Zobrazuje sa, keď je fotoaparát stabilný (napríklad na statíve) a objekt sa určitý čas nepohybuje. Dostupné iba pri snímaní v šere.
	Zobrazuje sa pri snímaní aktívne sa pohybujúcich objektov.

4 Stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite.

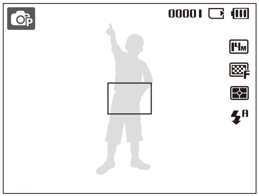
5 Dotlačením [**Spúšť**] fotografujte.

- Ak fotoaparát nerozpozná správny scénický režim, zobrazí sa ikona SMART a fotoaparát použije predvolené nastavenia.
- Fotoaparát nemusí v závislosti od polohy a osvetlenia objektu správne určiť režim portrétu ani v prípade, že dôjde k detekcii tváre.
- Fotoaparát nemusí určiť správne scénický režim v závislosti od okolností, ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť objektu.
- Fotoaparát nemusí ani pri použití statívu správne rozpoznať režim v závislosti od pohybu objektu.
- V režime SMART spotrebuje fotoaparát viac energie batérie, pretože často mení nastavenia kvôli výberu vhodných scén.

Použitie režimu Program

V režime Program môžete nastaviť rôzne možnosti okrem rýchlosti uzávierky a hodnoty clony, ktoré fotoaparát nastaví automaticky.

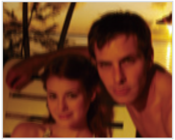
1. V režime snímania stlačte [**MODE**].
2. Vyberte **Program**.
3. Nastavte možnosti.
   (Zoznam možností nájdete v kapitole „Možnosti snímania“ na strane 37)



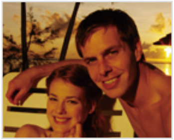
4. Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite.
5. Dotlačením [**Spúšť**] fotografujte.

Použitie režimu DIS

Použitím funkcie Digitálna stabilizácia obrazu obmedzíte vplyv otrasov fotoaparátu obmedzíte a získate ostré snímky.



Pred opravou



Po oprave

1. V režime snímania stlačte [**MODE**].
2. Vyberte **DIS**.
3. Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite.
4. Dotlačením [**Spúšť**] fotografujte.

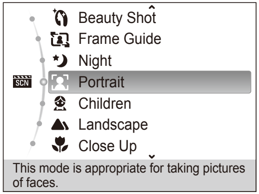
- V tomto režime nepracuje digitálny transfokátor.
- Ak sa objekt rýchlo pohyboval, snímka bude rozmazaná.
- Funkcia DIS nemusí fungovať na mieste, kde je osvetlenie jasnejšie ako žiarivkové svetlo.

Použitie režimu Scene (Scéna)

Vytvorenie snímky s možnosťami prednastavenými pre konkrétnu scénu.

1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

2 Vyberte **Scene** (Scéna) → scéna.



- Ak chcete zmeniť scénický režim, stlačte [**MODE**] a potom vyberte **Scene (Scéna)** → scéna.
- Informácie o režime Beauty Shot (Snímka s retušou) nájdete v časti „Použitie režimu Beauty Shot (Snímka s retušou)“ na strane 31.
- Pre režim Snímka podľa vzoru pozri „Použitie snímky podľa vzoru“ na str. 32.
- Informácie ohľadom režimu Night (Noc) nájdete v časti „Používanie režimu Night (Noc)“ na strane 33.

3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite.

4 Dotlačením [**Spúšť**] fotografujte.

Použitie režimu Beauty Shot (Snímka s retušou)

Vytvárajte snímky osoby s nastavenými možnosťami pre odstránenie nedokonalostí tváre.

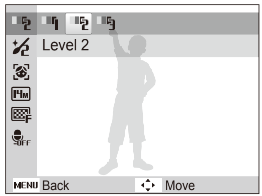
1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

2 Vyberte **Scene** (Scéna) → **Beauty Shot** (Snímka s retušou).

3 Ak chcete, aby tón pokožky objektu vyzeral jasnejšie (len tvár), stlačte [**MENU**] a potom prejdite na krok 4. Ak chcete skryť nedokonalosti tváre, stlačte [**MENU**] a potom prejdite na krok 5.

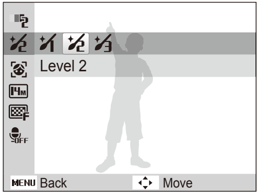
4 Zvoľte **Shooting** (Snímanie) → **Face Tone** (Tón tváre) → možnosť.

- Pre zjasnenie tváre vyberte vyššie nastavenie.



5 Nedostatky pleti skryjete stlačením [**MENU**].

6 Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Face Retouch** (Retuš tváre) → možnosť.
- Voľbou vyššieho nastavenia potlačíte viac nedostatkov.



7 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite.

8 Dotlačením [**Spúšť**] fotografujte.

> Ak používate režim Beauty Shot (Snímka s retušou), vzdialenosť zaostrenia bude nastavená na **Auto Macro** (Autom. makro).

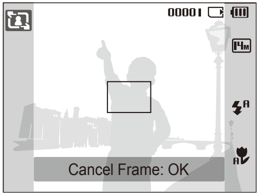
Použitie snímky podľa vzoru

Môžete požiadať inú osobu o vytvorenie snímky s vami a pripraviť kompozíciu scény s využitím vzoru. Snímka podľa vzoru vám umožní ukázať inej osobe časť dopredu komponovanej scény a vytvoriť v nej snímku.

1 V režime snímania stlačte [MODE].

2 Vyberte **Scene** (Scéna) → **Frame Guide** (Snímka podľa vzoru).

3 Objekt nastavte do rámčeka a potom stlačte [**Spúšť**].
- Vpravo a vľavo od rámčeka sa objavia priehľadné vodidlá.



4 Požiadajte inú osobu o vytvorenie snímky.
- Táto osoba nastaví podľa vodidiel rámček na objekt a potom stlačením [**Spúšť**] vytvorí snímku.

5 Vodidlá potlačíte stlačením [OK].

Používanie režimu Night (Noc)

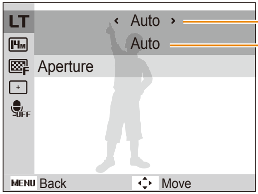
Režim Night (Noc) používajte na snímanie fotografií v možnosťami prednastavenými pre snímanie v noci. Na stabilné upevnenie fotoaparátu použite statív.

1. V režime snímania stlačte [MODE].
2. Vyberte **Scene** (Scéna) → **Night** (Noc).
3. Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite.
4. Dotlačením [**Spúšť**] fotografujte.

Nastavenie expozície v režime Night (Noc)

V režime Night (Noc) môžete používať nízku rýchlosť spúšte na predĺženie času, kým sa spúšť nezavrie. Preexponovanie záberu potlačíte zväčšením clony.

1. Stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Long Time Shutter** (Dlhá uzávierka).
3. Vyberte hodnotu clony alebo expozičný čas.



Hodnota clony
Rýchlosť uzávierky

4. Zvoľte možnosť.
   - Ak vyberiete **Auto** (Automaticky), fotoaparát automaticky nastaví hodnotu clony alebo rýchlosť uzávierky.
5. Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite.
6. Dotlačením [**Spúšť**] fotografujte.

> Aby ste predišli vzniku neostrých snímok, použite statív.

Snímanie videa

V režime filmu môžete prispôsobiť nastavenia na nahrávanie videí s rozlíšením HD v až 20 minútovej dĺžke (videá s rozlíšením SD v dĺžke 2 hodín). Fotoaparát ukladá nahrané videá ako súbory MJPEG.

- Niektoré pamäťové karty nemusia vysoké rozlíšenie podporovať. V takom prípade nastavte menšie rozlíšenie.
- Pamäťové karty s nízkymi rýchlosťami zapisovania nebudú podporovať videá s vysokým rozlíšením a vysokou rýchlosťou. Ak chcete nahrávať videá s vysokým rozlíšením alebo rýchlosťou, používajte pamäťové karty s rýchlymi rýchlosťami zapisovania.

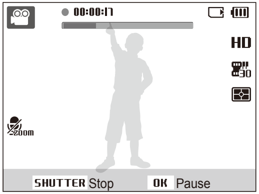
1. V režime snímania stlačte [MODE].
2. Vyberte **Movie (Film)**.
3. Stlačte [MENU].
4. Vyberte **Movie** (Film) → **Frame Rate** (Rýchlosť snímania) → rýchlosť snímania (počet snímok za sekundu).
   - Ak sa zvýši pomer rámu, činnosť bude vyzerať prirodzenejšie, ale zvýši sa aj veľkosť súboru.

Maximálna nahrávacia kapacita pre jeden súbor videa je 4 GB. Ak pri nahrávaní videí súbor videa presiahne 4 GB, nahrávanie sa automaticky zastaví.

5. Stlačte [MENU].
6. Zvoľte **Movie** (Film) → **Voice** (Zvuk) → nastavenie zvuku.

Možnosť	Opis
(ikona)	**On** (Zapnuté): Záznam videa so zvukom.
(ikona OFF)	**Off** (Vypnuté): Záznam videa bez zvuku.
(ikona ZOOM)	**Zoom Mute** (Stíšiť počas transfokácie): Keď použijete transfokáciu, fotoaparát na chvíľu prestane nahrávať zvuk.

7. Nastavte ďalšie možnosti podľa uváženia.
   (Zoznam možností nájdete v kapitole „Možnosti snímania“ na strane 37)
8. Stlačením [**Spúšť**] spustite záznam.
9. Opätovným stlačením [**Spúšť**] záznam zastavíte.



Prerušenie záznamu

Fotoaparát vám umožňuje dočasne prerušiť záznam videa. Môžete tak zaznamenať viacero scén ako jeden videosúbor.

Stlačením [OK] prerušte záznam. Opätovným stlačením pokračujte.

Záznam hlasových poznámok

Tu sa naučíte zaznamenať hlasovú poznámku, ktorú môžete kedykoľvek prehrať. K snímke tak môžete pridať krátku poznámku vysvetľujúcu okolnosti.

> Najlepšiu kvalitu zvuku dosiahnete pri zázname vo vzdialenosti 40 cm od fotoaparátu.

Záznam hlasových poznámok

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Voice** (Hlas) → **Record** (Záznam).
3. Stlačením [**Spúšť**] nahrávajte.
   - Môžete zaznamenať až 10 hodín zvuku.
   - Stlačením [OK] záznam prerušíte alebo v ňom pokračujete.



4. Stlačením [**Spúšť**] záznam zastavte.
   - Ďalším stlačením [**Spúšť**] spustíte záznam novej hlasovej poznámky.
5. Stlačením [MENU] sa prepnete do režimu snímania.

Pridanie hlasovej poznámky k snímke

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Voice** (Hlas) → **Memo** (Poznámka).
3. Vyrovnajte svoj objekt v ráme a potom nasnímajte fotografiu.
   - Hlasovú poznámku začnite nahrávať hneď po vytvorení snímky.
4. Nahrajte krátku poznámku (max. do 10 sekúnd).
   - Stlačením [**Spúšť**] zastavte nahrávanie hlasovej poznámky pred uplynutím 10 sekúnd.

> Ak nastavíte neprerušované možnosti, nemôžete k fotografiám pridávať hlasové poznámky.

Možnosti snímania

Tu sa dozviete viac o možnostiach nastavenia v režime snímania.

Voľba rozlíšenia a kvality

Tu sa naučíte nastavovať rozlíšenie a kvalitu obrazu.

Voľba rozlíšenia

S vyšším rozlíšením sú snímka alebo video zložené z viacerých obrazových bodov a môžu byť vytlačené na väčší papier alebo premietané na väčšej obrazovke. S voľbou vyššieho rozlíšenia rastie aj veľkosť súboru.

Pri vytváraní snímok

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Photo Size** (Veľkosť snímky) → možnosť.

Možnosť	Opis
14M	**4320 X 3240**: Tlač na papier A1.
12M	**4000 × 3000**: Tlač na papier A1.
10MP	**3984 × 2656**: Tlač na formát A2 v širokom pomere strán (3:2).
9M	**3968 × 2232**: Tlač na formát A2 v širokom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV.
8M	**3264 × 2448**: Tlač na papier A3.
5M	**2592 X 1944**: Tlač na papier A4.
3M	**2048 X 1536**: Tlač na papier A5.
1M	**1024 X 768**: Pripojenie k e-mailu.

Rozmery papiera v palcoch sú približné.

Pri vytváraní videa

1. V režime 🎥 stlačte [**MENU**].
2. Vyberte **Movie** (Video) → **Movie Size** (Veľkosť videa) → možnosť.

Možnosť	Opis
HD	**1280 X 720**: Súbory HD sa prehrávajú na televízore HDTV.
VGA	**640 X 480**: Súbory SD sa prehrávajú na analógovom televízore.
QVGA	**320 X 240**: Vystavenie na webovú stránku.

Voľba obrazovej kvality

Fotoaparát komprimuje a uloží fotografie, ktoré ste nasnímali, vo formáte JPEG. Vyššia kvalita snímok bude mať za následok väčšie súbory.

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Quality** (Kvalita) → možnosť.

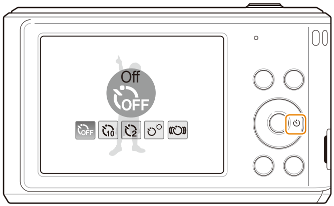
Možnosť	Opis
SF	**Super Fine** (Veľmi jemná): Nasnímajte fotografie vo veľmi vysokej kvalite.
F	**Fine** (Jemná): Nasnímajte fotografie vo vysokej kvalite.
N	**Normal** (Normálna): Nasnímajte fotografie v bežnej kvalite.

Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

Použitie samospúšte

Naučte sa používať samospúšť na oneskorenie vytvorenia snímky.

1 V režime snímania stlačte [⏲].



2 Zvoľte možnosť.

Možnosť	Opis
OFF	**Off** (Vypnuté): Samospúšť nie je aktívna.
10	**10 Sec** (10 sekúnd): Vytvorí snímku po 10 sekundách.
2	**2 Sec** (2 sekundy): Vytvorí snímku po 2 sekundách.
	Double (Dvojitá): Vytvorí snímku po 10 sekundách a potom po 2 sekundách vytvorí ďalšiu.
	Samospúšť s detekciou pohybu : Rozpozná pohyb predmetu a potom odfotografuje fotografiu, keď sa predmet nebude 6 sekúnd hýbať. (str. 40)

Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

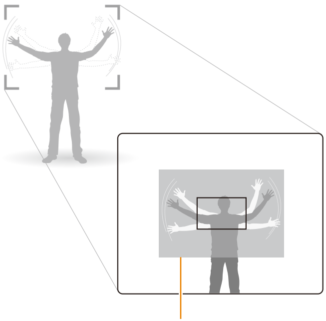
3 Stlačením [**Spúšť**] spustite samospúšť.

- Kontrolka AF-assist/samospúšte bliká. Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po stanovenom čase.

- Stlačením tlačidla [⏲] alebo [**Spúšť**] zrušíte časovač.
- Možnosti samospúšte nie sú k dispozícii keď nastavíte neprerušované možnosti.
- V závislosti od možnosti detekcie tváre, ktorú ste vybrali, funkcia samospúšte alebo niektoré funkcie samospúšte nemusia byť k dispozícii.

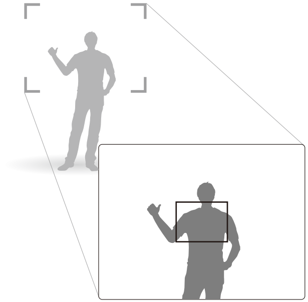
Použitie samospúšte s detekciou pohybu

1. V režime snímania stlačte [ ].
2. Zvoľte .
3. Stlačte [**Spúšť**].
4. Postavte sa do vzdialenosti max. 3 m od fotoaparátu do 6 sekúnd od stlačenia [**Spúšť**].
5. Urobte nejaký pohyb, napr. mávajte rukami, aby sa samospúšť spustila.
   - Ak vás fotoaparát rozpozná, začne kontrolka AF-assist/ samospúšte blikať rýchlo.



Detekčná oblasť samospúšte s detekciou pohybu

6. Pózujte pre snímku tak dlho, pokým bliká kontrolka AF-assist/samospúšte.
   - Tesne pred automatickým vytvorením snímky prestane kontrolka AF-assist/samospúšte blikať.



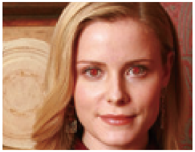
Samospúšť s detekciou pohybu nemusí fungovať, ak:
- ste ďalej ako 3 m od fotoaparátu,
- sa pohybujete málo,
- je pozadie príliš jasné.

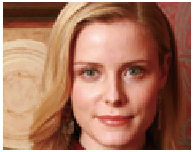
Snímanie pri zlom osvetlení

Naučte sa fotografovať v noci alebo pri slabom osvetlení.

Potlačenie červených očí

Pri použití blesku pri snímaní osôb v šere sa môžu oči osoby na snímke javiť červené. Môžete tomu zabrániť voľbou **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). Informácie o možnostiach blesku nájdete v kapitole „Použitie blesku“.

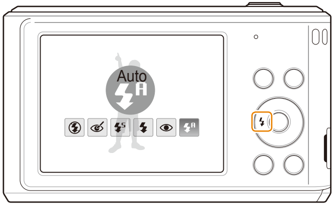




Použitie blesku

Blesk použite v prípade, že fotografujete za zlého osvetlenia alebo potrebujete viac svetla.

1 V režime snímania stlačte [⚡].



2 Zvoľte možnosť.

Možnosť	Opis
⊘	**Off** (Vypnuté): ● Blesk nepracuje. ● Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia fotoaparátom (✋).
⚡A SMART	**Auto** (Automaticky): Fotoaparát vyberie správne nastavenie blesku pre scénu, ktorú rozpozná v režime SMART.

Možnosť	Opis
(Red-eye Fix icon)	**Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí)*: ● Blesk sa spustí dvakrát, keď je objekt alebo pozadie tmavé. ● Fotoaparát opraví červené oči pokročilou softvérovou analýzou snímky.
(Slow Sync icon)	**Slow Sync** (Pomalá synchronizácia): ● Po záblesku zostane uzávierka dlhšie otvorená. ● Túto možnosť vyberte, ak chcete zachytiť viac okolitého svetla a odhaliť tak viac detailov pozadia. ● Aby snímky neboli rozmazané, použite statív. ● Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia (icon).
(Fill in icon)	**Fill in** (Vyrovnávací): ● Blesk pracuje vždy. ● Fotoaparát automaticky nastaví intenzitu svetla.
(Red-eye icon)	**Red-eye** (Červené oči)*: ● Blesk sa spustí dvakrát, keď je objekt alebo pozadie tmavé. ● Fotoaparát obmedzí jav červených očí.
(Auto icon)	**Auto** (Automaticky): Blesk sa automaticky spustí, keď je objekt alebo pozadie tmavé.

Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.
* Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, kým nedôjde k druhému záblesku.

- Ak vyberiete neprerušované možnosti alebo ak vyberiete Autoportrét alebo Detekcia žmurknutia, možnosti blesku nie sú dostupné.
- Uistite sa, že sa objekt nachádza v odporúčanej vzdialenosti od blesku. (str. 95)
- Ak sa odráža svetlo z blesku, alebo ak sa vo vzduchu nachádza veľké množstvo prachu, na vašej fotografii sa môžu objaviť drobné body.

Nastavenie rýchlosti ISO

Rýchlosť ISO udáva citlivosť filmu na svetlo podľa organizácie International Organization for Standardisation (ISO). Čím vyššie číslo ISO zvolíte, tým bude fotoaparát citlivejší na svetlo. S vyššou rýchlosťou ISO môžete vytvoriť lepšiu snímku bez použitia blesku.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **ISO** → možnosť.
- Zvoľte ISO AUTO a nastavte vhodnú rýchlosť ISO podľa jasu objektu a pozadia.

- Čím vyššie číslo ISO zvolíte, tým bude snímka obsahovať viac šumu.
- Keď vyberiete **Motion Capture** (Zachytenie pohybu), fotoaparát nastaví rýchlosť ISO na **Auto** (Automaticky).

Zmena zaostrenia fotoaparátu

Naučte sa nastavovať zaostrenie fotoaparátu.

Použitie makra

Režim makro použite na snímanie objektov zblízka, ako napr. kvetín alebo hmyzu. Pozri možnosti makra v časti „Použitie automatického ostrenia“.

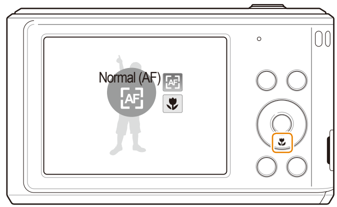


- Fotoaparát držte veľmi pevne, pretože hrozí rozmazanie snímky.
- Pri vzdialenosti objektu pod 40 cm vypnite blesk.

Použitie automatického ostrenia

Ak chcete vytvárať ostré snímky, zaostrite správne určením vzdialenosti prístroja od objektu.

1. V režime snímania stlačte [ ].



2. Zvoľte možnosť.

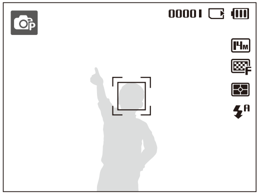
Možnosť	Opis
	Normal (AF) (Normálne (AF)): Zaostrenie na objekt vo vzdialenosti väčšej ako 80 cm od fotoaparátu. Ďalej ako 100 cm pri používaní transfokácie.
	Macro (Makro): Zaostrenie sa objekt vo vzdialenosti 5 - 80 cm od fotoaparátu.
	Auto Macro (Autom. makro): Automaticky ostrí na objekt ďalej než 5 cm Ďalej než 100 cm pri použití transfokátora.

Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

Použitie ostrenia so sledovaním

Tracking AF (Ostrenie so sledovaním) vám umožňuje sledovať a automaticky zaostriť na objekt aj v prípade, že sa pohybujete.

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Focus Area** (Oblasť ostrenia) → **Tracking AF** (Ostrenie so sledovaním).
3. Zaostrite na objekt, ktorý chcete sledovať a stlačte [OK].
   - Na objekte sa zobrazí rámček ostrenia a pohybuje sa s ním po obrazovke, ako pohybujete fotoaparátom.



   - Biely rámček znamená, že fotoaparát sleduje objekt.
   - Zelený rámček znamená, že po stlačení [**Spúšť**] do polovice je objekt zaostrený.

- Ak nestlačíte [OK], rámik zaostrenia bude v strede obrazovky.
- Sledovanie objektu môže zlyhať, keď:
  - je objekt príliš malý alebo sa pohybuje nadmerne
  - je objekt osvetlený zozadu a fotografujete v zlom svetle
  - sú farby alebo vzor objektu podobné pozadiu
  - sa fotoaparát príliš trasie
- Ak sledovanie objektu zlyhá, rám zaostrenia sa zobrazí ako jedna biela čiara (▭).
- Ak dôjde k zlyhaniu sledovania, vyberte objekt znovu.
- Ak fotoaparát nie je schopný zaostriť, rámček sa prepne na rámček s jednou červenou čiarou (▭).
- Pri použití tejto funkcie nie je možné voliť rozpoznanie tváre, fotografické štýly ani možnosti samospúšte.

Nastavenie oblasti ostrenia

Lepšie snímky môžete získať voľbou správnej oblasti ostrenia podľa umiestnenia objektu v scéne.

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Focus Area** (Oblasť ostrenia) → možnosť.

Možnosť	Opis
	Center AF(Automatické ostrenie na stred): Ostrenie na stred. Hodí sa, keď sa objekty nachádzajú v strede.
	Multi AF(Viacnásobné AF): Ostrenie na jednu alebo viac z 9 možných oblastí.
	Tracking AF (Ostrenie so sledovaním): Ostrenie na objekt a jeho sledovanie. (str. 44)

Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

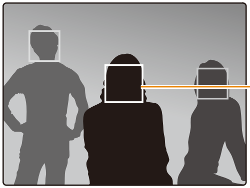
Použitie detekcie tváre

Pri použití tejto funkcie fotoaparát automaticky rozpoznáva ľudskú tvár. Pri ostrení na ľudskú tvár určí fotoaparát automaticky expozíciu. Vytvorte snímku jednoducho a rýchlo pomocou možností **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia) na rozpoznanie zatvorených očí alebo **Smile Shot** (Úsmev) na zachytenie úsmevu.

- Ak fotoaparát rozpozná ľubovoľný počet tvárí, zaostrenie bude automaticky sledovať pohyby týchto tvárí.
- V niektorých režimoch scény nie je detekcia tváre dostupná.
- Detekcia tváre nemusí fungovať, keď:
  - je veľká vzdialenosť medzi objektom a fotoaparátom (rámček sa pri možnostiach **Smile Shot** (Úsmev) a **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia) zobrazí oranžovo),
  - je príliš málo alebo veľa svetla,
  - objekt nie je otočený smerom k fotoaparátu,
  - má objekt slnečné okuliare alebo masku,
  - je objekt podsvietený alebo sú nestále svetelné podmienky,
  - sa výraz tváre objektu výrazne mení.
- Detekcia tváre nie je dostupná, keď používate voľbu fotografického štýlu alebo možnosť nastavenia obrazu, prípadne pri použití s funkciou **Tracking AF** (Ostrenie so sledovaním).
- Rozpoznanie tváre nie je dostupné pri použití digitálneho transfokátora.
- V závislosti od možnosti detekcie tváre, ktorú ste vybrali, funkcia samospúšte alebo niektoré funkcie samospúšte nebudú k dispozícii.
- V závislosti od zvolenej možnosti detekcie tváre nie sú niektoré neprerušované možnosti dostupné.
- Keď používate možnosti detekcie tváre, oblasť AF sa automaticky nastaví na Multi AF (Viacnásobné AF).

Detekcia tvárí

Váš fotoaparát automaticky zistí až 10 ľudských tvárí na jednej scéne.



Najbližšia tvár je označená bielym rámčekom, ostatné sú označené rámčekmi sivými.

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Normal** (Normálne).
   - Najbližšia tvár je označená bielym rámčekom, ostatné sú označené rámčekmi sivými.

Tvár je rozpoznaná tým skôr, čím je bližšie k fotoaparátu.

Vytvorenie autoportrétu

Môžete sa sami vyfotografovať. Fotoaparát automaticky nastaví vzdialenosť fotografie pre detail a keď bude pripravený, zaznie pípnutie.



1 V režime snímania stlačte [MENU].

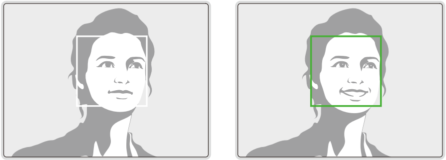
2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Face Detection** (Detekcia tváre) →**Self-Portrait** (Autoportrét).

3 Po zaznení krátkeho pípnutia stlačte tlačidlo [**Spúšť**].

Ak v nastaveniach zvuku vypnete hlasitosť, fotoaparát nebude vydávať pípanie. (str. 78)

Vytvorenie snímky úsmevu

Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.



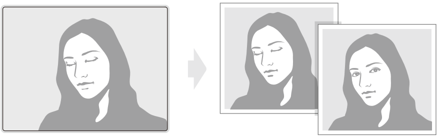
1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Face Detection** (Detekcia tváre) →**Smile Shot** (Úsmev).

- Fotoaparát ľahšie rozpozná široký úsmev.

Detekcia žmurknutia

Ak fotoaparát rozpozná zatvorené oči, automaticky vytvorí sériu dvoch snímok.



1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Face Detection** (Detekcia tváre) →**Blink Detection** (Detekcia žmurknutia).

Nastavenie jasu a farieb

Tu sa dozviete, ako zvýšiť kvalitu snímky nastavením jasu a farieb.

Ručné nastavenie expozície (EV)

V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.


Darker (Tmavšia) (-)


Neutral (Neutrálna) (0)


Brighter (Svetlejšia) (+)

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) alebo **Movie** (Film) → **EV**.
3. Voľbou hodnoty nastavte expozíciu.

- Po nastavení expozície zostane nastavenie rovnaké. Expozíciu môže byť nutné upraviť, aby ste zabránili podexponovaniu či preexponovaniu snímky.
- Ak nemôžete určiť správnu expozíciu, zvoľte možnosť **AEB** (Automatski balans ekspozicije). Fotoaparát vytvorí tri snímky, pričom každá bude mať inú expozíciu: normálna, podexponovaná a preexponovaná. (str. 52)

Kompenzácia protisvetla (ACB)

Ak je medzi objektom a pozadím vysoký kontrast, napr. je za objektom svetelný zdroj, javí sa objekt veľmi tmavý. V tomto prípade zapnite automatické vyváženie kontrastu (ACB).


Bez ACB


S ACB

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **ACB** → možnosť.

Možnosť	Opis
OFF	**Off** (Vypnuté): ACB je vypnuté.
ACB	**On** (Zapnuté): ACB je zapnuté.

Funkcia ACB nie je dostupná, keď nastavíte neprerušované možnosti.

Zmena možnosti merania

Režim merania určuje spôsob, ktorým fotoaparát meria množstvo svetla. Jas a vzhľad vašich snímok sa môže líšiť podľa zvoleného spôsobu merania.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) alebo **Movie** (Film) → **Metering** (Meranie) → možnosť.

Možnosť	Opis
	Multi (Viacbodové): ● Fotoaparát rozdelí scénu do niekoľkých oblastí a meria jas každej z nich. ● Vhodné pre bežné fotografovanie.
	Spot (Bodové): ● Fotoaparát meria jas iba v samom strede rámčeka. ● Ak nie je objekt v strede scény, nemusí byť snímka správne exponovaná. ● Vhodné pre objekty v protisvetle.
	Center-weighted (Stredovo vyvážené): ● Fotoaparát určí expozíciu ako priemer jasu celej snímky s dôrazom na stred. ● Vhodné pre snímky s objektom v strede poľa.

Výber nastavenia White Balance (Vyváženie bielej)

Farby snímky závisia od typu a kvality osvetlenia zdrojom svetla. Ak chcete, aby boli farby na vašej fotografii realistické, vyberte nastavenie vyváženia bielej farby, ktoré sa zhoduje s podmienkami osvetlenia, ako je napríklad Daylight (Denné svetlo), Cloudy (Zamračené) alebo Tungsten (Žiarovka).



Auto WB (Automatické vyváženie vielej)



Daylight (Denné svetlo)



Cloudy (Zamračené)



Tungsten (Žiarovka)

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) alebo **Movie** (Film) → **White Balance** (Vyváženie bielej) → možnosť.

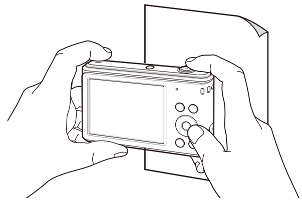
Ikona	Opis
AWB	**Auto WB** (Automatické vyváženie bielej): Na základe podmienok osvetlenia sa automaticky nastaví vyváženie bielej farby.
	Daylight (Denné svetlo): Vyberte pre snímanie v exteriéri pri jasnom počasí.
	Cloudy (Pod mrakom): Vyberte pre snímanie v exteriéri pri oblačnosti alebo v tieni.
	Fluorescent_H (Žiarivka typu h): Vyberte pre snímanie pri použití žiariviek s farbou denného svetla alebo trojpásmových žiariviek.
	Fluorescent_L (Žiarivka typu l): Vyberte pri osvetlení bielou žiarivkou.
	Tungsten (Žiarovka): Vyberte pre snímky v interiéri pri osvetlení klasickými alebo halogénovými žiarovkami.
	Custom Set (Vlastné nastavenie): Použite nastavení vyváženia bielej farby, ktoré ste definovali. (Pozrite si postup na pravej strane.)

Vlastné nastavenie vyváženia bielej

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte **Shooting** (Snímanie) alebo **Movie** (Film) → **White Balance** (Vyváženie bielej) → **Custom Set** (Vlastné nastavenie).

3 Objektív namierte na biely papier.



4 Stlačte [**Spúšť**].

Použitie režimu série

Vytvorenie snímok pohybujúcich sa objektov alebo zachytenie prirodzeného výrazu osôb môže byť náročné.
V takýchto prípadoch vyberte jeden z režimov série na rýchle snímanie viacerých fotografií.



- Blesk, samospúšť a ACB môžete použiť iba pri voľbe **Single** (Jednorazové).
- Pri voľbe **Motion Capture** (Zachytenie pohybu) sa rozlíšenie nastaví na VGA a citlivosť ISO na **Auto** (Automaticky).
- V závislosti od zvolenej možnosti detekcie tváre nie sú niektoré neprerušované možnosti dostupné.

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Drive** (Jazda) → možnosť.

Možnosť	Opis
	Single (Jednorazové): Vytvorenie jedinej snímky.
	Continuous (Sekvenčné): ● Pri pridržaní [**Spúšť**] vytvára fotoaparát snímky nepretržite. ● Maximálny počet takto vytvorených snímok je daný veľkosťou vloženej pamäťovej karty.
	Motion Capture (Veľmi vysoká rýchlosť): ● Po stlačení [**Spúšť**] fotoaparát vytvára VGA snímky (5 fotografií za sekundu, maximálne 30 fotografií).
AEB	**AEB**: ● Vytvorenie 3 snímok s rôznym nastavením expozície: normálna, podexponovaná a preexponovaná. ● Aby ste predišli vzniku neostrých snímok, použite statív.

Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

Zlepšenie snímok

Tu sa dozviete, ako zlepšiť snímky pridaním fotografických štýlov alebo farieb, či ďalšími nastaveniami.

Použitie fotografických štýlov

Na snímky môžete použiť rôzne štýly, ako sú Soft (Mäkký), Vivid (Výrazný) alebo Forest (Prales).



Soft (Mäkký)



Vivid (Výrazný)



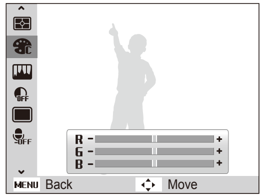
Forest (Prales)

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) alebo **Movie** (Film) → **Photo Style Selector** (Voľba fotogr. štýlu) → možnosť.
   - Voľbou **Custom RGB** (Vlastné RGB) definujte vlastný RGB tón.

> Pri použití tejto funkcie nie je možné voliť rozpoznanie tváre a ani možnosti nastavenia obrazu.

Definícia vlastného RGB tónu

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) alebo **Movie** (Film) → **Photo Style Selector** (Voľba fotogr. štýlu) → **Custom RGB** (Vlastné RGB).
3. Vyberte farbu (R: červená, G: zelená, B: modrá).



4. Určte množstvo zvolenej farby.
   (-: menej alebo +: viac)

Nastavenie fotografie

Nastavte kontrast, ostrosť a sýtosť farieb svojich fotografií.

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Shooting** (Snímanie) → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu).
3. Zvoľte možnosť nastavenia.
   - Contrast (Kontrast)
   - Ostrosť
   - Saturation (Sýtosť)
4. Zvolením hodnoty nastavte zvolenú položku.

Možnosť Contrast **(Kontrast)**	**Opis**
-	Zníži farebnosť a jas.
+	Pridá farby a jas.

Možnosť Sharpness **(Ostrosť)**	**Opis**
-	Zmäkčuje obrysy v snímke. Hodí sa na úpravu snímok vo vašom počítači.
+	Zaostruje obrysy a zvyšuje tak čistotu snímky. Môže však dôjsť aj k zvýrazneniu šumu v obraze.

Možnosť Saturation **(Sýtosť)**	**Opis**
-	Zníži farebnú sýtosť.
+	Zvýši farebnú sýtosť.

- Ak nechcete použiť žiadne efekty (vhodné pre tlač), zvoľte **0**.
- Ak nastavíte Image Adjust option (Možnosť úpravy obrazu), funkcia Photo Style Selector (voľba fotogr. štýlu) nebude dostupná.

Prehrávanie/Úpravy

Tu sa dozviete viac o prehrávaní snímok, videí a hlasových poznámok a o úprave snímok a videí. Naučíte sa taktiež pripojiť fotoaparát k počítaču, tlačiarni a televízoru.

Prehrávanie

Naučte sa, ako prehrávať fotografie, videá alebo hlasové poznámky a ako spravovať súbory.

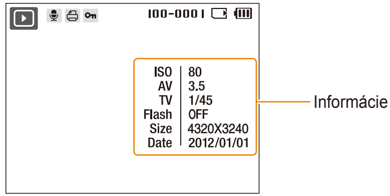
Spustenie režimu prehrávania

Zobrazte snímky alebo prehrávajte videá a hlasové poznámky uložené vo fotoaparáte.

1. Stlačte [▶].
   - Zobrazí sa naposledy vytvorený alebo zaznamenaný súbor.
   - Ak je fotoaparát vypnutý, zapne sa a zobrazí najnovší súbor.
2. Stlačením [ ] alebo [ ] sa pohybujte medzi súbormi.
   - Dotykom a pridržaním prechádzate medzi súbormi rýchlejšie.

Súbory nasnímané pomocou iných fotoaparátov pravdepodobne nebude možné upravovať ani prehrávať z dôvodu nepodporovaných veľkostí (veľkosť snímky atď.) alebo kodekov. Na upravovanie alebo prehrávanie takýchto súborov použite počítač alebo iné zariadenie.

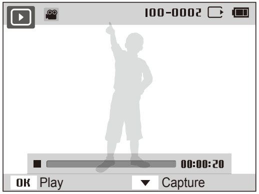
Zobrazenie v režime prehrávania



Ikona	Opis
	Snímka s hlasovou poznámkou
	Nastavilo sa poradie tlače (DPOF)
	Chránený súbor
100-0001	Názov priečinka – názov súboru

Ak chcete informácie o súbore zobraziť na obrazovke, stlačte [DISP].

Informácie o súbore s videom

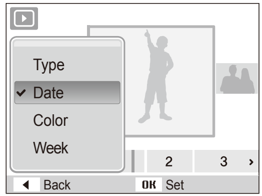


Ikona	Opis
	Videosúbor
00:00:20	Dĺžka videa

Zobrazenie súborov podľa kategórií v inteligentnom albume

Zobrazujte a spravujte súbory podľa kategórií, ako sú dátum, typ súboru alebo týždeň.

1. V režime prehrávania otočte [**Transfokátor**] doľava.
2. Stlačte [**MENU**].
3. Zvoľte kategóriu.



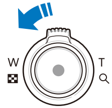
Možnosť	Opis
Type (Typ)	Zobrazenie súborov podľa typu.
Date (Dátumu)	Zobrazenie súborov podľa dátumu uloženia.
Color (Farba)	Zobrazenie súborov podľa dominantnej farby snímky.
Week (Týždeň)	Zobrazenie súborov podľa dňa v týždni, kedy boli uložené.

- Pri výbere položky **Color** (Farby), sa zobrazí **Etc** (Atď.), ak sa neextrahuje farba.
- Otvorenie Smart Album (Inteligentný album) alebo zmena kategórie a rozpoznanie súborov môže trvať dlhšie.

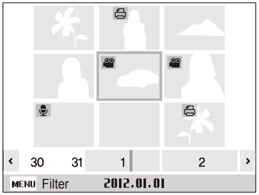
4. Stlačením [⚡] alebo [⏲] sa pohybujte medzi súbormi.
   - Dotykom a pridržaním prechádzate medzi súbormi rýchlejšie.
5. Stlačením [OK] sa vrátite do normálneho zobrazenia.

Zobrazenie súborov ako miniatúr

Prechádzajte medzi súbormi zobrazenými vo forme miniatúr.



V režime prehrávania otočením [**Transfokátor**] doľava zobrazíte 9 alebo 20 miniatúr (otočením [**Transfokátor**] doprava sa vrátite do pôvodného režimu)

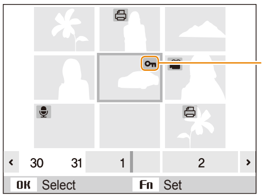


Úkon	Vykonajte
Prechádzanie medzi súbormi	Stlačte [DISP], [🌷], [⚡] alebo [⏲].
Mazanie súborov	Stlačte [Fn] a potom vyberte **Yes** (Áno).

Ochrana súborov

Súbory môžete chrániť proti náhodnému zmazaniu.

1. V režime prehrávania stlačte [MENU].
2. Vyberte **File Options** (Súbor-Možnosti) → **Protect** (Chrániť) → **Select** (Vybrať).
3. Ak chcete chrániť všetky súbory, vyberte **All** (Všetko) → **Lock** (Zamknúť).
4. Ak chcete chrániť jeden súbor, vyberte súbor, ktorý chcete chrániť a potom stlačte [OK].
   - Ďalším stlačením [OK] váš výber zrušíte.



Ikona chráneného súboru

5. Zopakovaním kroku 4 nastavíte ochranu pre ďalšie jednotlivé súbory.
6. Stlačte [Fn].

> Chránený súbor nemôžete odstrániť a ani otočiť.

Mazanie súborov

Súbory môžete mazať po jednom alebo všetky naraz.

> Nie je možné zmazať chránené súbory.

Vymazanie jedného súboru:

1. V režime prehrávania zvoľte súbor a potom stlačte [Fn].
2. Zvolením **Yes** (Áno) zmažte súbor.

Zmazanie viacerých súborov:

1. V režime prehrávania stlačte [Fn].
2. Zvoľte **Multiple Delete** (Hromadné odstránenie).
3. Vyberte súbory, ktoré chcete vymazať a potom stlačte [OK].
   - Ďalším stlačením [OK] váš výber zrušíte.
4. Stlačte [Fn].
5. Zvoľte **Yes** (Áno).

Vymazanie všetkých súborov:

1. V režime prehrávania stlačte [MENU].
2. Vyberte **File Options** (Možnosti súboru) → **Delete** (Vymazať) → **All** (Všetko) → **Yes** (Áno).
   - Všetky nechránené súbory sa vymažú.

Kopírovanie súborov na kartu

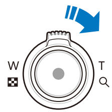
Súbory zo zabudovanej pamäte môžete kopírovať na pamäťovú kartu.

1. V režime prehrávania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Súbor-možnosti** → **Kópia na kartu**.
3. Zvolením **Áno** kopírujte súbory.

Zobrazenie snímok

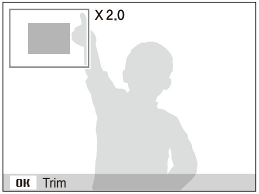
Zväčšite si časť snímky alebo si zobrazte snímky v prezentácii.

Zväčšenie snímky



V režime prehrávania otočením [**Transfokátor**] doprava zväčšíte snímku (otočením [**Transfokátor**] doľava snímku zmenšíte).

Zväčšená oblasť a pomer zväčšenia sa zobrazia v hornej časti displeja. Max. pomer zväčšenia závisí od rozlíšenia snímky.



Úkon	Vykonajte
Pohyb zväčšenou oblasťou	Stlačte [DISP], [Makro], [Blesk] alebo [Samospúšť].
Orezanie zväčšenej snímky	Stlačte [OK] a vyberte položku **Yes**(Áno). (Orezaná fotografia sa uloží ako nový súbor.)

Spustenie prezentácie

Počas prezentácie môžete používať efekty a pridávať zvuky.

1. V režime prehrávania stlačte [MENU].
2. Vyberte **Multi Slide Show** (Multi prezentácia).
3. Zvoľte možnosť efektu prezentácie.
   - Pre spustenie prezentácie bez efektov preskočte na krok 4.

Možnosť	Opis
Start (Spustiť)	Zvoľte, či sa má prezentácia cyklicky opakovať, alebo nie. (**Play** (Prehrať), **Repeat** (Opakovať))
Images (Obrázky**)**	Výber snímok, ktoré budú súčasťou prezentácie. • **All** (Všetko): Zobrazenie všetkých snímok v prezentácii. • **Date** (Dátum): Zobrazenie snímok vytvorených v určitý deň v prezentácii. • **Select** (Vybrať): Zobrazenie zvolených snímok v prezentácii.
Interval	• Nastavenie intervalu medzi snímkami. • Táto položka je k dispozícii, keď v možnosti Effect (Efekt) vyberiete nastavenie **Off**(Vypnuté). Pozri ďalej.
Music (Hudba)	Voľba hudby na pozadí.
Effect (Efekt)	• Voľba prechodového efektu. • Voľbou **Off** (Vypnuté) efekty vypnete.

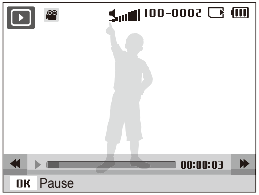
4. Nastavte efekt prezentácie.
5. Zvoľte **Start** (Spustiť) → **Play** (Prehrať).
   - Zvolením **Repeat** (Opakovať) nastavíte opakovanie prezentácie.
   - Stlačením [OK] prezentáciu prerušíte alebo v nej pokračujete.

Ak chcete prezentáciu zastaviť a prejsť do režimu prehrávania, stlačte [OK] a potom [⚡] alebo [⏲].

Prehrávanie videa

Video môžete prehrávať, zachytávať z neho snímky alebo orezávať.

1 V režime prehrávania vyberte video a potom stlačte [OK].



2 Na ovládanie prehrávania použite nasledujúce tlačidlá.

Stlačte	Úkon
[⚡]	Vyhľadávanie vzad.
[OK]	Prerušenie a pokračovanie prehrávania.
[⏱]	Vyhľadávanie vpred.
[Transfokátor] doľava alebo doprava	Nastavenie hlasitosti.

Orezanie videa pri prehrávaní

1 Stlačte [OK] v bode, v ktorom má nové video začať a potom otočte [**Transfokátor**] doprava.

2 Stlačením [OK] pokračujte v prehrávaní.

3 Stlačte [OK] v bode, v ktorom má nové video skončiť a potom otočte [**Transfokátor**] doprava.

4 Zvoľte **Yes** (Áno).

- Pôvodné video musí byť dlhé najmenej 10 sekúnd.
- Fotoaparát uloží upravené video ako nový súbor.

Zachytenie snímky počas prehrávania

1 Stlačte [OK] v mieste, kde chcete uložiť snímku.

2 Stlačte [🌷].

Zachytená snímka bude mať to isté rozlíšenie ako pôvodný súbor s videom a bude uložená ako nový súbor.

Prehrávanie hlasových poznámok

Prehranie hlasovej poznámky

1 V režime prehrávania vyberte hlasovú poznámku a potom stlačte [OK].

2 Na ovládanie prehrávania použite nasledujúce tlačidlá.

Stlačte	Úkon
[ ]	Vyhľadávanie vzad.
[OK]	Prerušenie a pokračovanie prehrávania.
[ ]	Vyhľadávanie vpred.
[ ]	Zastavenie prehrávania.
[Transfokátor] doľava alebo doprava	Nastavenie hlasitosti.

Pridanie hlasovej poznámky k snímke

1 V režime prehrávania vyberte snímku a potom stlačte [MENU].

2 Zvoľte **File Options** (Možnosti súboru) → **Voice memo** (Hlasová poznámka) → **On** (Zapnuté).

3 Stlačením [**Spúšť**] nahrajte krátku poznámku (max. do 10 sekúnd).
- Ďalším stlačením [**Spúšť**] záznam hlasovej poznámky zastavíte.

K chráneným súborom nemôžete pridávať hlasovú poznámku.

Prehranie hlasovej poznámky pridanej k snímke

V režime prehrávania zvoľte snímku s hlasovou poznámkou a potom stlačte [OK].
- Stlačením [OK] prehrávanie prerušíte alebo v ňom pokračujete.

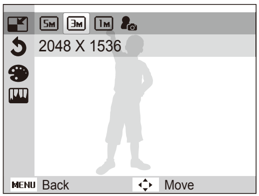
Úprava snímky

Môžete vykonávať bežné úpravy snímok, ako otáčanie, zmenu veľkosti, odstránenie červených očí, nastavenie jasu, kontrastu a sýtosti.

Fotoaparát uloží upravené fotografie ako nové súbory.

Zmena veľkosti snímok

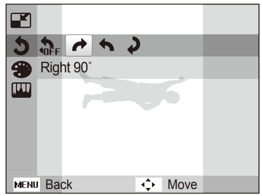
1. V režime prehrávania vyberte snímku a potom stlačte [**MENU**].
2. Vyberte **Edit** (Upraviť) → **Resize** (Zmeniť veľkosť) → možnosť.
   - Výberom uložíte snímku ako obrázok pri spustení. (str. 78)



Dostupnosť možností sa líši podľa veľkosti zvolenej snímky.

Otočenie snímky

1. V režime prehrávania vyberte snímku a potom stlačte [**MENU**].
2. Vyberte **Edit** (Upraviť) → **Rotate** (Otočiť) → možnosť.



Otočená snímka bude uložená ako ten istý súbor, nie ako nový súbor.

Použitie fotografických štýlov

Na snímky môžete použiť rôzne fotografické štýly, ako sú Soft (Mäkký), Vivid (Výrazný) alebo Forest (Prales).

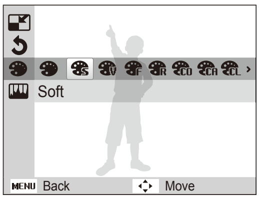

Soft (Mäkký)


Vivid (Výrazný)


Forest (Prales)

1 V režime prehrávania vyberte snímku a potom stlačte [**MENU**].

2 Zvoľte **Edit** (Upraviť) → **Photo Style Selector** (Voľba fotogr. štýlu) → možnosť.
   - Voľbou **Custom RGB** (Vlastné RGB) definujte vlastný RGB tón.

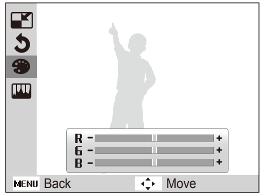


Definícia vlastného RGB tónu

1 V režime prehrávania vyberte snímku a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte **Edit** (Upraviť) → **Photo Style Selector** (Voľba fotogr. štýlu) → **Custom RGB** (vlastné RGB).

3 Vyberte farbu (R: červená, G: zelená, B: modrá).



4 Určte množstvo zvolenej farby. (-: menej alebo +: viac)

Oprava nesprávnej expozície

Nastavte ACB (Automatické vyváženie kontrastu), jas, kontrast a sýtosť, odstráňte červené oči alebo chyby pleti alebo pridajte šum do obrazu.

Nastavenie ACB (Automatické vyváženie kontrastu)

1. V režime prehrávania vyberte snímku a potom stlačte [MENU].
2. Vyberte **Edit** (Upraviť) → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu) → **ACB**.

Odstránenie červených očí

1. V režime prehrávania vyberte snímku a potom stlačte [MENU].
2. Vyberte **Edit** (Upraviť) → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu) → **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí).

Odstránenie nedostatkov pleti

1. V režime prehrávania vyberte snímku a potom stlačte [MENU].
2. Vyberte **Edit** (Upraviť) → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu) → **Face Retouch** (Retuš tvare).
3. Zvoľte úroveň.
   - So zvyšujúcim sa číslom sa tvár čistí.

Nastavenie brightness (jas)/contrast (kontrast)/saturation (sýtosť)

1. V režime prehrávania vyberte snímku a potom stlačte [MENU].
2. Vyberte **Edit** (Upraviť) → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu).
3. Zvoľte možnosť nastavenia.

Ikona	Opis
☀	Brightness (Jas)
◐	Contrast (Kontrast)
♣	Saturation (Sýtosť)

4. Zvolením hodnoty nastavte zvolenú položku. (-: menej alebo +: viac)

Pridanie šumu do fotografie

1. V režime prehrávania vyberte snímku a potom stlačte [MENU].
2. Vyberte **Edit** (Upraviť) → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu) → **Add Noise** (Pridať šum).

Vytvorenie poradia tlače (DPOF)

Určte snímky, ktoré majú byť vytlačené, a pridajte informáciu o počte výtlačkov a veľkosti papiera.

- Pamäťovú kartu potom môžete odovzdať v obchode poskytujúcom služby tlače, ktoré podporuje DPOF (Formát poradia digitálnej tlače) alebo si môžete snímky vytlačiť doma na tlačiarni kompatibilnej s DPOF.
- Širokouhlé snímky môžu byť vytlačené s orezanými okrajmi po stranách, skontrolujte si preto rozmery snímok.

1 V režime prehrávania stlačte [MENU].

2 Vyberte **File Options** (Možnosti súboru) → **DPOF** → **Standard** (Štandardné) → možnosť.

Možnosť	Opis
Select (Vybrať)	Tlač zvolených snímok.
All (Všetko)	Tlač všetkých snímok.
Reset	Vynulovanie na predvolené nastavenia.

3 Ak zvolíte **Select**(Vybrať), presuňte sa na snímku a otočením [**Transfokátor**] doľava alebo doprava vyberte počet kópií. Opakujte pre snímky, ktoré chcete vytlačiť a potom stlačte [Fn].

- Ak zvolíte **All** (Všetko), stlačením [DISP] alebo [macro] vyberte počet kópií a potom stlačte [OK].

4 Stlačte [MENU].

5 Vyberte **File Options** (Možnosti súboru) → **DPOF** → **Size** (Veľkosť) → možnosť.

Možnosť	Opis
Select (Vybrať)	Určenie veľkosti výtlačku pre zvolenú snímku.
All (Všetko)	Určenie veľkosti výtlačku pre všetky snímky.
Reset	Vynulovanie na predvolené nastavenia.

6 Ak zvolíte **Select** (Vybrať), presuňte sa na snímku a stlačením [**Transfokátor**] doľava alebo doprava vyberte veľkosť tlače. Opakujte pre ďalšie požadované snímky a potom stlačte [Fn].

- Ak zvolíte **All** (Všetko), stlačením [DISP] alebo [macro] vyberte veľkosť tlače a potom stlačte [OK].

Tlač snímok vo forme miniatúr

1 V režime prehrávania stlačte [MENU].

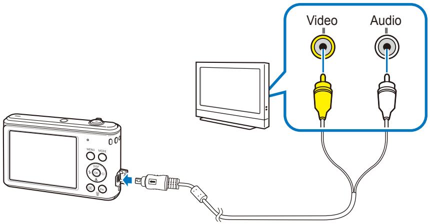
2 Vyberte **File Options** (Možnosti súboru) → **DPOF** → **Index** (Register) → **Yes** (Áno).

Ak určíte veľkosť výtlačku, snímky môžete tlačiť iba na tlačiarňach kompatibilných s DPOF 1.1.

Zobrazenie súborov na TV

Snímky alebo videá prehrávajte po pripojení fotoaparátu k TV káblom A/V.

1. V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte **Settings** (Nastavenia) → **Video Out** (Videovýstup).
3. Zvoľte výstup videosignálu podľa krajiny alebo oblasti, kde sa nachádzate. (Pozrite si kapitolu „Video Out (Video výstup)“ na strane 80.)
4. Vypnite fotoaparát a TV.
5. Fotoaparát pripojte k TV káblom A/V.



6. Zapnite TV a potom pomocou diaľkového ovládača TV zvoľte režim výstupu videa.
7. Zapnite fotoaparát a potom stlačte [▶].
8. Na zobrazenie snímok alebo prehrávanie videa použite tlačidlá fotoaparátu.

- Na niektorých TV sa môže zobraziť iba časť obrazu alebo digitálny šum.
- Podľa nastavenia TV nemusí byť obraz na obrazovke centrovaný.
- Počas pripojenia fotoaparátu k TV môžete zachycovať snímky a videá.

Prenos súborov do počítača Windows

Prenášajte súbory pripojením fotoaparátu k počítaču so systémom Windows.

Požiadavky

Položka	Požiadavky
Procesor	Intel® Pentium® 4 3,2 GHz alebo výkonnejší/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz alebo výkonnejší
Operačná pamäť	Minimum 512 MB RAM (odporúča sa 1 GB a viac)
Operačný systém	Windows XP SP2/Vista/7
Kapacita pevného disku	250 MB alebo viac (odporúča sa 1 GB alebo viac)
Ostatné	● 1024 x 768 pixelov, 16-bitový farebný kompatibilný monitor (1280 X 1024 pixelov, 32-bitové farebné zobrazenie odporúčané) ● Port USB 2.0 ● Grafika nVIDIA Geforce 7600GT alebo lepšia/rad ATI X1600 alebo lepšia ● Microsoft DirectX 9.0c alebo vyššia

* Program Intelli-studio sa inštaluje ako 32-bitový operačný program do 64-bitových verzií operačných systémov Windows XP, Windows Vista a Windows 7.

- Požiadavky sú iba odporúčania. Funkcie nemusia fungovať správni ani ak počítač spĺňa požiadavky, záleží od stavu vášho počítača.
- Ak počítač nespĺňa požiadavky, videá sa nemusia prehrávať správne, prípadne ich úprava môže trvať dlhšie.
- Pred použitím aplikácie nainštalujte program DirectX 9.0c alebo novší.
- V počítači musí byť nainštalovaný operačný systém Windows XP, Windows Vista alebo Windows 7, aby ste mohli pripojiť fotoaparát ako vymeniteľný disk.

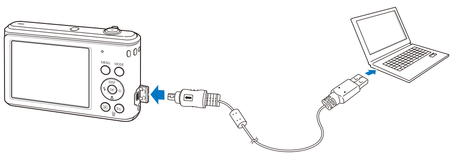
Použitie doma postaveného počítača alebo počítača s nepodporovaným operačným systémom môže spôsobiť stratu záruky.

Prenos súborov pomocou aplikácie Intelli-studio

Program Intelli-studio môžete prevziať a nainštalovať do svojho počítača z prepojenej internetovej stránky. Po pripojení fotoaparátu k počítaču s nainštalovaným programom Intelli-studio sa program spustí automaticky.

1. V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte **Settings**(Nastavenia) → **PC Software**(Počítačový softvér) → **On**(Zapnuté).
3. Vypnite fotoaparát.
4. Pripojte fotoaparát k počítaču pomocou kábla USB.

> Malý koniec kábla USB pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



> Pri pripojení káblom USB k počítaču sa batéria fotoaparátu nabíja.

5. Zapnite fotoaparát.
   - Keď sa na obrazovke počítača zobrazí inštalačné okno programu Intelli-studio, dokončite inštaláciu podľa zobrazených pokynov.
   - Po nainštalovaní programu Intelli-studio do počítača počítač rozpozná fotoaparát a automaticky spustí program Intelli-studio.

> Ak ako možnosť USB nastavíte **Select Mode** (Vybrať režim), v automaticky otváranom okne zvoľte **Computer** (Počítač).

6. V počítači zvoľte priečinok pre uloženie nových súborov.
   - Nové súbory uložené vo fotoaparáte sa automaticky prenesú do vybraného priečinka.
   - Ak fotoaparát neobsahuje nové súbory, automaticky otvárané okno pre uloženie nových súborov sa nezobrazí.
7. Zvoľte **Yes** (Áno).
   - Nové súbory sa prenesú do počítača.

> ZV operačnom systéme Windows Vista a Windows 7 spustite program Intelli-studio výberom **Run iLinker.exe**v okne Automatické prehrávanie. Ak sa v počítači nezobrazí **Run iLinker.exe**, kliknite na → **Počítač**→ **Intelli**-studio a dokončite inštaláciu programu Intelli-studio podľa zobrazených pokynov.

Použitie programu Intelli-studio

Intelli-studio vám umožňuje prehrávanie a upravovanie súborov. Podrobnosti získate zvolením **Help** (Pomoc) → **Help** (Pomoc) v programe.

- Súbory nie je možné upravovať priamo vo fotoaparáte. Pred úpravou presuňte súbory do priečinka v počítači.
- Aplikácia Intelli-studio podporuje nasledujúce formáty:
  - Videá: MP4 (Video: H.264, Zvuk: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Snímky: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



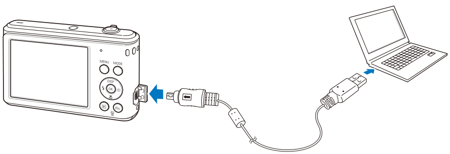
Ikona	Opis
1	Otvorenie ponuky
2	Zobrazenie súborov vo zvolenom priečinku
3	Prepnutie do režimu Úpravy snímok (Photo edit)
4	Prepnutie do režimu Úpravy videí (Video edit)
5	Prepnutie do režimu Zdieľanie (Sharing) (Súbory môžete posielať e-mailom alebo ich nahrávať na webové stránky, ako Flickr alebo YouTube.)
6	Zväčšenie alebo zmenšenie miniatúr v zozname
7	Voľba typu súboru
8	Zobrazenie súborov zo zvoleného priečinka v počítači
9	Zobrazenie alebo skrytie súborov v pripojenom fotoaparáte
10	Zobrazenie súborov zo zvoleného priečinka vo fotoaparáte
11	Zobrazte súbory ako miniatúry alebo na mape
12	Prehľadávanie priečinkov v pripojenom zariadení
13	Prehľadávanie priečinkov v počítači
14	Prechod na predchádzajúci alebo nasledujúci adresár
15	Tlač súborov, zobrazenie súborov na mape, uloženie súborov v priečinku Moje dokumenty alebo registrácia tvárí

Prenos súborov pripojením fotoaparátu ako vymeniteľného disku

Fotoaparát môžete k počítaču pripojiť ako vymeniteľný disk.

1. V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte **Settings**(Nastavenia) → **PC Software**(Počítačový softvér) → **Off**(Vypnuté).
3. Vypnite fotoaparát.
4. Fotoaparát pripojte k počítaču káblom USB.

> Malý koniec kábla USB pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



5 Zapnite fotoaparát.

- Počítač rozpozná fotoaparát automaticky.

> Ak ako možnosť USB nastavíte **Select Mode** (Vybrať režim), v automaticky otváranom okne zvoľte **Computer** (Počítač).

6 Vo vašom počítači vyberte **Tento počítač** → **Vyměnitelný disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Zvoľte požadované súbory a pretiahnite ich alebo ich uložte do počítača.

Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP)

Postup odpojenia kábla USB pre Windows Vista/7 je podobný.

1 Ak na fotoaparáte bliká stavová kontrolka, vyčkajte, pokým neprestane.

2 Kliknite na ikonu v paneli úloh v pravom dolnom rohu obrazovky počítača.



3 Kliknite do zobrazenej správy.

4 Kliknite na pole správy informujúcej o tom, že fotoaparát je možné bezpečne odstrániť.

5 Odpojte kábel USB.

> Ak aplikácia Intelli-studio beží, nemusí byť odpojenie fotoaparátu bezpečné. Pred odpájaním fotoaparátu aplikáciu ukončite.

Prenos súborov do počítača Mac

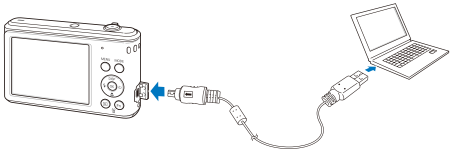
Po pripojení fotoaparátu k počítaču Macintosh bude fotoaparát rozpoznaný automaticky.
Súbory môžete prenášať z fotoaparátu priamo do počítača bez inštalácie programov.

Podporuje sa Mac OS 10.4 alebo novší.

1 Vypnite fotoaparát.

2 Fotoaparát pripojte k počítaču Macintosh káblom USB.

Malý koniec kábla USB pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



3 Zapnite fotoaparát.

- Počítač automaticky rozpozná fotoaparát a zobrazí ikonu vymeniteľného disku.

Ak ako možnosť USB nastavíte **Select Mode** (Vybrať režim), v automaticky otváranom okne zvoľte **Computer** (Počítač).

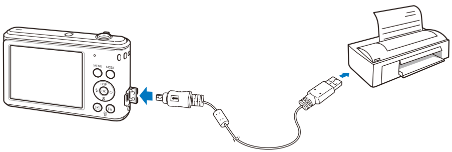
4 Dvakrát kliknite na ikonu vymeniteľného disku.

5 Snímky alebo videá preneste do počítača.

Tlač snímok pomocou fototlačiarne (PictBridge)

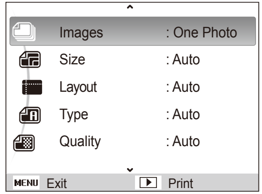
Tlač snímok fototlačiarňou kompatibilnou s PictBridge priamym spojením fotoaparátu s tlačiarňou.

1. V režime Shooting (Fotografovanie) alebo v režime Playback (Prehrávanie) stlačte [MENU].
2. Vyberte **Settings** (Nastavenia) → **USB**.
3. Vyberte **Printer** (Tlačiareň).
4. Pri zapnutej tlačiarni pripojte fotoaparát k tlačiarni káblom USB.



5. Zapnite fotoaparát.
   - Tlačiareň rozpozná fotoaparát automaticky.
6. Stlačením [⚡] alebo [⏲] vyberte snímku.
   - Stlačením [MENU] nastavte možnosti tlače. Pozri „Nastavenie možností tlače".
7. Stlačením [OK] vytlačte.
   - Tlač začne. Stlačením [⚡] tlač zrušte.

Nastavenie možností tlače



Možnosť	Opis
	Images (Snímky): Vyberte tlač zobrazenej snímky alebo všetkých snímok.
	Size (Veľkosť): Nastavenie veľkosti fotografie.
	Layout (Vzhľad stránky): Vytvorenie výtlačkov miniatúr.
	Type (Typ): Voľba typu papiera.
	Quality (Kvalita): Nastavenie kvality tlače.
	Date (Dátum): Nastavenie tlače dátumu.
	File Name (Názov súboru): Nastavenie tlače názvu súboru.
	Reset (Resetovať): Vynulovanie nastavení tlače.

Niektoré možnosti nepodporujú všetky tlačiarne.

Settings (Nastavenia)

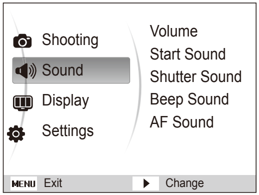
Pozrite si možnosti konfigurácie nastavení fotoaparátu.

Ponuka nastavení fotoaparátu

Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

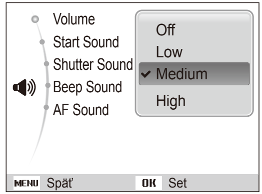
Prístup do ponuky nastavení

1. V režime snímania alebo prehrávania stlačte [MENU].
2. Zvoľte ponuku.



Ponuka	Opis
	Sound (Zvuk): Nastavenie rôznych zvukov fotoaparátu a ich hlasitosti. (str. 78)
	Display (Displej): Prispôsobte nastavenia zobrazenia, ako napríklad úvodný obrázok a jas. (str. 78)
	Settings (Nastavenia): Zmena nastavení pre systém fotoaparátu, ako formát pamäte, predvolený názov súboru a režim USB. (str. 79)

3. Zvoľte ponuku a nastavenia uložte.



4. Stlačením [MENU] sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

Sound (Zvuk)

* Predvolené

Položka	Opis
Volume (Hlasitosť)	Nastavenie hlasitosti všetkých zvukov. (**Off** (Vypnutá), **Low** (Nízka), **Medium** (Stredná)*, **High** (Vysoká))
Start Sound (Zvuk pri spustení)	Vyberte zvuk, ktorý fotoaparát vydá, keď ho zapnete. (**Off** (Vypnuté)*, **1**, **2**, **3**)
Shutter Sound (Zvuk spúšte)	Vyberte zvuk, ktorý fotoaparát vydá, keď stlačíte tlačidlo spúšte. (**Off** (Vypnuté), **1***, **2**, **3**)
Beep Sound (Pípnutie)	Vyberte zvuk, ktorý fotoaparát vydá, keď stlačíte tlačidlá alebo prepnete režimy. (**Off** (Vypnuté), **1***, **2**, **3**)
AF Sound (Zvuk autofokusu)	Vyberte zvuk, ktorý fotoaparát vydá, keď do polovice stlačíte tlačidlo spúšte. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

Displej

* Predvolené

Položka	Opis
Function Description (Popis funkcie)	Zobrazí stručný popis voľby alebo ponuky. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Start Image (Úvodný obrázok)	Nastavenie úvodného obrázka, ktorý sa objaví pri zapnutí fotoaparátu. ● **Off** (Vypnuté)*: Žiadny úvodný obrázok. ● **Logo**: Zobrazí sa predvolená snímka uložená vo vnútornej pamäti. ● **User Image** (Podľa používateľa): Zobrazí sa vami určený obrázok. (str. 64) ● Do pamäte sa uloží len jeden obrázok podľa používateľa. ● Ak ako obrázok podľa používateľa vyberiete novú fotografiu, prípadne vynulujete svoj fotoaparát, aktuálny obrázok sa odstráni.
Display Brightness (Jas displeja)	Nastavenie jasu displeja. (**Auto***, **Dark**, **Normal**, **Bright**) **Normal** (Normálny) je nastavený v režime prehrávania aj keď ste vybrali možnosť **Auto** (Automaticky).
Quick View (Ukážka)	Nastavenie dĺžky zobrazenia práve vytvorenej snímky pred návratom do režimu snímania. (**Off** (Vypnuté) **0.5 sec** (0,5 s)*, **1 sec** (1 s), **3 sec** (3 s))

* Predvolené

Položka	Opis
Power Save (Úsporný režim)	Ak do 30 sekúnd nevykonáte žiadnu operáciu, fotoaparát sa automaticky prepne do úsporného režimu. (**Off** (Vypnuté)*, **On** (Zapnuté)) • V režime šetrenia energie stlačte ktorékoľvek iné tlačidlo ako [**POWER**] ak chcete obnoviť používanie fotoaparátu. • Ak je možnosť prechodu do úsporného režimu deaktivovaná a do 30 sekúnd nevykonáte žiadnu operáciu, hlavný displej stmavne, aby šetril batériu.

Settings (Nastavenia)

* Predvolené

Položka	Opis
Format (Formátovanie)	Formátovanie pamäťovej karty. Formátovanie odstráni všetky súbory, vrátane chránených súborov. (**Yes** (Áno), **No** (Nie)) Ak používate pamäťové karty rôznych výrobcov alebo ich čítačky, prípadne karty formátované v počítači, fotoaparát ich nemusí správne načítať. Pred použitím takú kartu naformátujte.
Reset (Vynulovať)	Vynulovanie ponúk a možností snímania. Dátum a čas, jazyk a nastavenia obrazového výstupu sa nevynulujú. (**Yes** (Áno), **No** (Nie))
Language (Jazyk)	Voľba jazyka textu displeja.
Time Zone (Časové pásmo)	Voľba oblasti a prechodu na letný čas (DST).
Date/Time Set (Nastavenie dátumu/času)	Nastavenie dátumu a času.
Date Type (Typ dátumu)	Vyberte formát dátumu. (**YYYY/MM/DD** (RRRR/MM/DD), **MM/DD/YYYY** (MM/DD/RRRR), **DD/MM/YYYY** (DD/MM/RRRR), **Off** (Vypnuté)*)

* Predvolené

Položka	Opis
File No. (Číslo souboru)	Určenie spôsobu pomenovávania súborov. ● **Reset** (Resetovať): Číslovanie súborov nastavte tak, aby začínalo od 0001 po vložení novej karty, jej sformátovaní alebo zmazaní všetkých súborov. ● **Series** (Série)*: Číslovanie súborov nastavte tak, aby pokračovalo priebežne aj po vložení novej karty, jej sformátovaní alebo zmazaní všetkých súborov. ● Predvolený názov prvého priečinka je 100PHOTO a predvolený názov prvého súboru je SAM_0001. ● Čísla súborov rastú po jednej fotografii od SAM_0001 do SAM_9999. ● Čísla priečinkov rastú po jednom priečinku od 100PHOTO do 999PHOTO. ● Maximálny počet súborov v priečinku je 9999. ● Fotoaparát definuje názvy súborov podľa normy DCF (Digitálne pravidlo pre súbory fotoaparátu). Ak názvy súborov zmeníte, fotoaparát ich nemôže prehrať.

* Predvolené

Položka	Opis
Imprint (Vložiť pečiatku)	Vyberte, či sa bude pri tlači tlačiť aj dátum a čas vytvorenia snímky. (**Off** (Vypnuté)*, **Date** (Dátum), **Date & Time** (Dátum a čas)) ● Dátum a čas sa zobrazia v pravom dolnom rohu snímky žltou farbou. ● Niektoré modely tlačiarne nemusia vytlačiť dátum a čas. ● Ak zvolíte **Text** v režime SCN, dátum a čas sa nezobrazia.
Auto Power Off (Automatické vypnutie)	Nastavte, či sa nepoužívaný fotoaparát automaticky vypne. (**Off** (Vypnuté), **1 min.**, **3 min.***, **5 min.**, **10 min.**) ● Pri výmene batérie sa nastavenia nezmenia. ● Fotoaparát sa automaticky nevypne v týchto prípadoch: - pri pripojení k počítaču alebo k tlačiarni, - pri prehrávaní prezentácie alebo videa, - pri nahrávaní hlasovej poznámky.
AF Lamp (Kontrolka AF)	Zapnutie pomocného svetla pre ostrenie v tme. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Video Out (Video výstup)	Nastavenie výstupu videosignálu podľa krajiny alebo oblasti, kde ste. ● **NTSC***: USA, Kanada, Japonsko, Kórea, Taiwan, Mexiko. ● **PAL** (podporuje len metódu BDGHI): Austrália Rakúsko, Belgicko, Čína, Dánsko, Anglicko, Fínsko, Francúzska, Nemecko, Taliansko, Kuvajt, Malajzia, Holandsko, Nový Zéland, Nórsko, Singapur, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Thajsko

* Predvolené

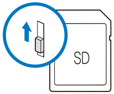
Položka	Opis
USB	Výber funkcie, ktorú chcete použiť, keď fotoaparát pripojíte k počítaču alebo tlačiarni pomocou kábla USB. ● **Select Mode** (Vybrať režim): Manuálny výber režimu USB po pripojení fotoaparátu k zariadeniu. ● **Computer*** (Počítač): Pripojenie fotoaparátu k počítaču pre prenos súborov. ● **Printer** (Tlačiareň): Pripojenie fotoaparátu k tlačiarni pre tlač súborov.
PC Software (Počítačový softvér)	Nastavenie automatického spúšťania programu Intelli-studio po pripojení fotoaparátu k počítaču. (**Off**(Vypnuté), **On**(Zapnuté)*)
Open Source Licenses (Licencia typu Open Source)	Zobrazenie informácií o licencii Open source licenses (Licencia pre softvér s otvoreným zdrojovým kódom).

Prílohy

Tu nájdete chybové správy, technické údaje a tipy pre údržbu.

Chybové hlásenia

Ak sa objavia nasledujúce hlásenia, postupujte podľa týchto odporúčaní.

Chybové hlásenie	Navrhnuté riešenia
Card Error (Chyba karty)	● Vypnite fotoaparát a opäť ho zapnite. ● Vyberte pamäťovú kartu a znovu ju vložte. ● Sformátujte pamäťovú kartu. (str. 79)
Card Locked (Karta zablokovaná)	Odblokujte pamäťovú kartu. 
Card not supported. (Karta sa nepodporuje.)	Vložená pamäťová karta nie je kompatibilná s týmto fotoaparátom. Vložte vhodnú pamäťovú kartu.
DCF Full Error	Názvy súborov nezodpovedajú norme DCF. Preneste súbory z pamäťovej karty do počítača a potom kartu naformátujte. (str. 79)
File Error (Chyba súboru)	Odstráňte poškodený súbor alebo sa obráťte na servis Samsung.
Low Battery (Slabá batéria)	Vložte nabitú batériu alebo ju nabite.
Memory Full (Pamäť je plná)	Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu.
No Image File (Žiadne snímky)	Vytvorte snímky alebo vložte kartu so snímkami.

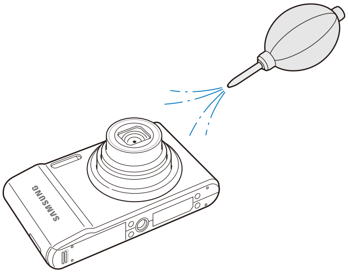
Chybové hlásenie	Navrhnuté riešenia
Insert Card (Vložte kartu)	Pre snímanie potrebujete úložné zariadenie. Vložte pamäťovú kartu.

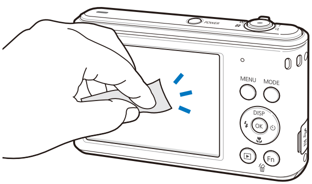
Údržba fotoaparátu

Čistenie fotoaparátu

Objektív a displej fotoaparátu

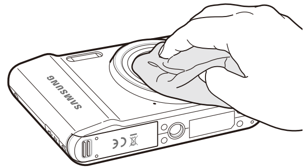
Prach odstráňte ofúkaním balónikom a jemne utrite objektív mäkkou handričkou. Ak nečistoty priľnú, navlhčite čistiacim roztokom na optiku kúsok čistiaceho papiera a jemne utrite.





Telo fotoaparátu

Jemne utrite mäkkou suchou handričkou.



- Na čistenie nikdy nepoužívajte benzín, riedidlá ani alkohol. Tieto látky môžu poškodiť fotoaparát a spôsobiť jeho nefunkčnosť.
- Netlačte na kryt objektívu a nefúkajte doň.

Používanie a uskladnenie fotoaparátu

Nesprávne miesta na používanie alebo uskladnenie fotoaparátu

- Fotoaparát nevystavujte veľmi nízkym alebo vysokým teplotám.
- Fotoaparát nepoužívajte na miestach s mimoriadne vysokou vlhkosťou a ani na miestach, kde sa vlhkosť drasticky mení.
- Fotoaparát nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu a neuskladňujte na horúcich, slabo vetraných miestach, ako je napríklad vozidlo počas leta.
- Optiku a zobrazovač chráňte pred pádmi, nárazmi, hrubým zaobchádzaním a silnými otrasmi, aby ste tak zabránili vážnemu poškodeniu.
- Neukladajte fotoaparát do miest prašných, vlhkých, znečistených alebo nedostatočne vetraných, hrozí poškodenie pohyblivých dielov alebo vnútorných súčastí.
- Fotoaparát nepoužívajte v blízkosti palív, horľavín ani chemikálií. Neukladajte ani neprenášajte horľavé kvapaliny, plyny či výbušniny v rovnakom priestore s fotoaparátom a jeho príslušenstvom.
- Fotoaparát neuskladňujte na miestach, kde sa nachádza naftalín.

Používanie na pláži alebo na pobreží.

- Pri použití na plážach alebo na iných prašných a vlhkých miestach chráňte prístroj pred pieskom a vlhkosťou.
- Váš fotoaparát nie je vodotesný. S batériou, adaptérom alebo pamäťovou kartou nemanipulujte mokrými rukami. Ovládanie fotoaparátu mokrými rukami môže spôsobiť jeho poškodenie.

Uskladňovanie na dlhšie obdobie

- Ak chcete fotoaparát uložiť na dlhšie obdobie, vložte ho do uzatvorenej nádoby s absorpčným materiálom, ako napríklad silikagél.
- Ak fotoaparát ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batériu. Batérie ponechané vo fotoaparáte môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.
- Nepoužívané batérie sa samovoľne vybíjajú a po dlhšom čase sa musia pred použitím nabiť.
- Ak fotoaparát zapnete potom, ako bola z fotoaparátu vybraná batéria dlhšie ako 40 hodín, dátum a čas sa nastavia na predvolené hodnoty.

Fotoaparát používajte vo vlhkých podmienkach opatrne.

Keď prenášate fotoaparát z chladného prostredia do teplého, na objektíve alebo vnútorných komponentoch fotoaparátu sa môže vyskytnúť kondenzácia. V takom prípade vypnite fotoaparát a počkajte minimálne 1 hodinu. Ak sa kondenzácia vyskytne na pamäťovej karte, vyberte ju z fotoaparátu a pred jej opätovným vložením počkajte, kým sa vlhkosť úplne nestratí.

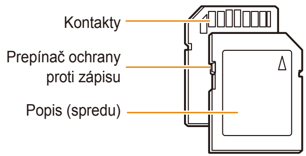
Ďalšie prípady

- Netočte fotoaparátom za pútko. Môže dôjsť k zraneniu vás či ďalších osôb.
- Fotoaparát nenatierajte farbou, pretože farba môže zlepiť pohyblivé diely a spôsobiť nesprávne fungovanie.
- Keď fotoaparát nepoužívate, vypnite ho.
- Váš fotoaparát obsahuje krehké diely. Vyhnite sa nárazom na fotoaparát.
- Displej chráňte pred externými nárazmi tak, že keď zariadenie nepoužívate, majte ho odložené v puzdre. Fotoaparát chráňte pred poškriabaniami tak, že ho budete udržiavať mimo piesku alebo ostrým náradím.
- Nepoužívajte fotoaparát, ak je obrazovka prasknutá alebo rozbitá. Rozbité sklo alebo akrylová živica môžu spôsobiť poranenie rúk a tváre. Zoberte fotoaparát do servisného centra Samsung a nechajte ho opraviť.
- Fotoaparát, batérie, nabíjačky ani príslušenstvo nestavajte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievača. Tieto zariadenia sa môžu deformovať a prehriať a môžu spôsobiť požiar alebo výbuch.
- Objektívom nemierte proti slnku, môže dôjsť k strate citlivosti snímača na farby alebo k jeho zničeniu.
- Objektív chráňte pred odtlačkami prstov a prachom. Objektív čistite mäkkou, čistou handričkou, ktorá nezanecháva vlákna.
- Fotoaparát sa môže vypnúť, ak do niečoho narazí alebo ak spadne. Je to kvôli ochrane pamäťovej karty. Fotoaparát zapnite a používajte ďalej.
- Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
- Ak používate fotoaparát pri nízkych teplotách, môže chvíľu trvať, kým sa zapne. Dočasne sa môže zmeniť farba displeja alebo sa môže vyskytnúť zvyškový obraz. Tieto stavy nie sú poruchou a napravia sa sami, keď sa s fotoaparátom vrátite do prostredia s miernejšou teplotou.
- Farby a kovové časti krytu fotoaparátu môžu u citlivých osôb vyvolať alergie, svrbenie kože, ekzémy alebo opuchy. Ak sa s takými príznakmi stretnete, okamžite prestaňte prístroj používať a obráťte sa na lekára.
- Cudzie predmety nevkladajte do žiadneho z otvorov či zásuviek fotoaparátu. Tieto poškodenia, spôsobené nesprávnym použitím, nie sú kryté zárukou.
- Fotoaparát nenechávajte opravovať nekvalifikovanou osobou a ani sa o opravu nepokúšajte sami. Žiadne poškodenie spôsobené nekvalifikovaným zásahom nie je kryté zárukou.

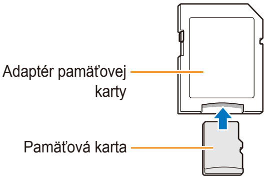
O pamäťových kartách

Podporované pamäťové karty

Tento produkt podporuje pamäťové karty SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), microSD, microSDHC.



Na kartách SD alebo SDHC môžete súbory prepínačom chrániť proti zmazaniu. Prepnutím dole sú súbory chránené, hore odblokované. Pre fotografovanie kartu odblokujte.



Ak chcete s týmto produktom, počítačom alebo čítačkou pamäťových kariet používať pamäťovú kartu typu micro, kartu vložte do adaptéra.

Kapacita pamäťovej karty

Počet súborov na karte závisí od snímaných scén a podmienok snímania. Nasledujúce počty platia pre kartu SD 1 GB:

Snímky

Size (Veľkosť)	Super Fine (Veľmi jemná)	Fine (Jemná)	Normal (Normálna)
14M	157	222	350
12M	168	238	363
10MP	195	222	408
9M	230	306	478
8M	244	326	516
5M	311	490	576
3M	490	676	754
1M	979	1 088	1 224

Videá

Size (Veľkosť)	30 FPS (30 snímok/s)	15 FPS (15 snímok/s)
HD	cca 4’32”	cca 9’5”
VGA	cca 13’37”	cca 27’15”
QVGA	cca 33’1”	cca 65’24”

* Dĺžka záznamu sa môže líšiť pri použití transfokátora. Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Pri používaní pamäťových kariet dávajte pozor

- Nevystavujte pamäťové karty veľmi nízkym ani vysokým teplotám (pod 0 °C alebo nad 40 °C).
- Pamäťovú kartu vkladajte správnym smerom. Vloženie karty nesprávnym spôsobom môže spôsobiť poškodenie fotoaparátu alebo karty.
- Nepoužívajte karty sformátované v iných fotoaparátoch alebo v počítači. Sformátujte ich znovu v tomto fotoaparáte.
- Pri vkladaní a vyberaní pamäťovej karty fotoaparát vypnite.
- Keď bliká kontrolka, pamäťovú kartu nevyberajte a ani nevypínajte fotoaparát, pretože by ste mohli poškodiť svoje údaje.
- Po uplynutí životnosti pamäťovej karty už na ňu nemôžete viac ukladať žiadne fotografie. Použite novú pamäťovú kartu.
- Karty nevystavujte pádom, úderom ani silnému tlaku.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neukladajte blízko magnetických polí.

- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neuskladňujte na miestach s vysokými teplotami, vysokou vlhkosťou alebo korozívnymi látkami.
- Pamäťové karty chráňte pred stykom s kvapalinami, špinou a cudzími predmetmi a látkami. Ak je pamäťová karta špinavá, vyčistite ju mäkkou látkou skôr, ako ju vložíte do fotoaparátu.
- Nedovoľte, aby s pamäťovými kartami alebo s otvorom pre pamäťovú kartu prišli do styku kvapaliny, špina alebo cudzie látky. Mohlo by to byť príčinou zlyhania pamäťových kariet alebo fotoaparátu.
- Pri nosení pamäťovej karty použite puzdro, aby ste ju chránili pred elektrostatickou energiou.
- Dôležité údaje si preneste na iné médiá, ako je napríklad pevný disk, CD alebo DVD.
- Ak fotoaparát používate dlhšiu dobu, pamäťová karta sa môže zohriať. Je to normálne a neznamená to poruchu.

Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.

O batérii

Používajte iba batérie schválené spoločnosťou Samsung.

Údaje o batérii

Technické údaje	Popis
Model (Režim)	BP70A
Type (Typ)	Lítiovo-iónová batéria
Kapacita článkov	700 mAh
Napätie	3,7 V
Dĺžka nabíjania (pri vypnutom fotoaparáte)	Pribl. 150 min.

* Nabíjanie batérie pri pripojení k počítaču môže trvať dlhšie.

Výdrž batérie

Priemerný čas / Počet snímok		Skúšobné podmienky (pri úplne nabitej batérii)
Snímky	Pribl. 100 min./ pribl. 200 snímok	Meranie prebehlo za týchto podmienok: v režime P, potme, pri rozlíšení 14M, v kvalite Fine (Dobrá). 1. Nastavenie blesku na **Fill in** (Vyrovnávací), vytvorenie jednej snímky a transfokátor do krajnej polohy a späť. 2. Nastavenie blesku na **Off** (Vypnuté), vytvorenie jednej snímky a transfokátor do krajnej polohy a späť. 3. Vykonanie krokov 1 a 2 počas 30 sekúnd a opakovanie počas 5 minút. Potom vypnutie fotoaparátu na 1 minútu. 4. Opakovanie krokov 1 až 3.
Videá	Pribl. 95 min.	Záznam videa v rozlíšení 1280 × 720 a frekvencii 30 snímok/s.

- Uvedené údaje boli namerané spoločnosťou Samsung a môžu sa líšiť podľa podmienok.
- Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Správa o slabej batérii

Keď sa nabitie batérie úplne vybije, rozsvieti sa ikona batérie na červeno a zobrazí sa správa „**Low Battery**“ (Slabá batéria).

Poznámky o používaní batérie

- Batérie ani pamäťové karty nevystavujte nízkym ani vysokým teplotám (pod 0 °C alebo nad 40 °C). Extrémne teploty znižujú kapacitu batérií a môžu spôsobiť nefunkčnosť pamäťových kariet.
- Keď používate fotoaparát dlhšiu dobu, oblasť okolo priehradky na batériu sa môže zohriať. Neovplyvní to normálne používanie fotoaparátu.
- Pri odpájaní napájacieho kábla od zásuvky zaň neťahajte. Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Ak je teplota nižšia ako 0 ºC, kapacita a životnosť batérie sa môžu znížiť.
- Kapacita batérie sa môže znížiť pri nízkej teplote, ale pri strednej teplote sa vráti do normálu.

Varovania pri používaní batérie

Batérie, nabíjačku a pamäťové karty chráňte pred poškodením

Nedovoľte, aby sa batérie dostali do kontaktu s kovovými predmetmi, pretože tieto môžu vytvárať spojenie medzi svorkami + a - na batérii, čo môže viesť k dočasnému alebo trvalému poškodeniu batérie a k vzniknutiu požiaru alebo poraneniu elektrickým prúdom.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

- Ak kontrolka nesvieti, uistite sa, že batéria je správne vložená.
- Ak je fotoaparát zapnutý počas nabíjania, batéria sa nemusí úplne nabiť. Pred nabíjaním batérie fotoaparát vypnite.
- Fotoaparát nepoužívajte počas nabíjania batérie. Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- So zapnutím fotoaparátu počkajte po nabití batérie minimálne 10 minút.
- Ak fotoaparát pripojíte k externému zdroju napájania keď je batérie vybitá, používanie niektorých funkcií s vysokou spotrebou energie spôsobí vypnutie fotoaparátu. Ak chcete fotoaparát používať normálne, dobite batériu.
- Keď bude batéria úplne nabitá, stavová kontrolka trikrát zabliká a potom zhasne.
- Ak opätovne pripojíte napájací kábel, hoci bude batéria úplne nabitá, stavová kontrolka sa približne na 5 minút rozsvieti a potom trikrát zabliká a zhasne.
- Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Batériu nabíjajte, pokým indikátor stavu nezhasne.
- Ak indikátor stavu bliká červeno alebo nesvieti, odpojte a znovu zapojte kábel alebo vyberte a znovu vložte batériu.
- Ak nabíjate batériu a kábel je prehriaty alebo je teplota príliš vysoká, batéria sa nachádza v pohotovostnom režime nabíjania. Nabíjanie začne po vychladnutí batérie.
- Prebíjanie batérií skracuje ich životnosť. Po nabití batérie odpojte kábel od fotoaparátu.
- Napájací kábel neohýbajte a ani naň neklaďte ťažké predmety. Môže dôjsť k poškodeniu kábla.

Poznámky k nabíjaniu z pripojeného počítača

- Používajte iba priložený kábel USB.
- Batéria sa nemusí nabíjať, ak:
  - používate rozbočovač USB
  - sú iné zariadenia USB pripojené k počítaču
  - pripojíte kábel do zásuvky na prednej stene počítača
  - port USB počítača nepodporuje štandard výstupného napájania (5 V, 500 mA)

S batériami a nabíjačkou zaobchádzajte opatrne

- Batérie nikdy nevhadzujte do ohňa. Pri likvidácii použitých batérií postupujte podľa miestnych predpisov.
- Batérie ani fotoaparát nestavajte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievače. Ak sa batérie prehrejú, môžu explodovať.

Pri nesprávnom alebo neopatrnom používaní batérie hrozí zranenie či dokonca smrť. Z bezpečnostných dôvodov zaobchádzajte s batériami nasledovne:

- Pri nesprávnom použití batérie hrozí vznietenie alebo výbuch. Ak spozorujete na batérii akékoľvek deformácie, praskliny či iné nezvyčajné prejavy, prestaňte ju okamžite používať a obráťte sa na servisné stredisko.
- Používajte iba originálne nabíjačky a napájacie adaptéry odporúčané výrobcom a batériu nabíjajte iba postupom popísaným v tomto návode.
- Batérie nekladťe do blízkosti vykurovacích telies a nevystavujte ich vysokým teplotám, aké sú napr. v uzavretom automobile v lete.
- Batériu nevkladajte do mikrovlnnej rúry.
- Batériu neskladujte a nepoužívajte na horúcich a vlhkých miestach, ako sú kúpeľne a sprchy.
- Zariadenie nekladťe na horľavé povrchy, ako posteľná bielizeň, koberce ani na elektrické dečky.
- Zapnuté zariadenie neponechávajte v uzatvorenom priestore.
- Nedopustite dotyk kontaktov batérie s kovovými predmetmi, ako sú šperky, mince, kľúče či hodinky a pod.
- Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové akumulátorové batérie.
- Batériu nerozoberajte a ani ju neprepichujte ostrým predmetom.
- Batériu nevystavujte vysokému tlaku ani iným silám.
- Batériu nevystavujte pádom a nárazom, ako sú pády z veľkých výšok.
- Batériu nevystavujte teplotám nad 60 °C.
- Batériu nevystavujte kvapalinám a vlhkosti.
- Batériu nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu, ohňu a ani žiadnemu inému zdroju nadmerného tepla.

Pravidlá pre likvidáciu

- Venujte pozornosť správnej likvidácii starých batérií.
- Batériu nevhadzujte do ohňa.
- Predpisy na likvidáciu sa môžu odlišovať, záleží od krajiny alebo regiónu. Batériu likvidujte v súlade so všetkými miestnymi a celoštátnymi predpismi.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

Batériu nabíjajte iba spôsobom popísaným v tomto návode. Pri nesprávnom nabíjaní batérie hrozí požiar či výbuch.

Skôr, než sa obrátite na servis

Ak máte s fotoaparátom ťažkosti, skúste ich odstrániť sami s použitím týchto tipov skôr, než sa obrátite na servis. Ak ste sa pokúsili ťažkosti vyriešiť a stále trvajú, obráťte sa na svojho predajcu alebo na servisné stredisko.

Ak nechávate fotoaparát v servisnom stredisku, uistite sa, že s ním nechávate aj ostatné komponenty, ktoré mohli mať vplyv na jeho zlyhanie, ako je pamäťová karta a batéria.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nie je možné zapnúť fotoaparát.	● Uistite sa, že je vložená batéria. ● Uistite sa, že batéria je vložená správne. ● Nabite batériu.
Napájanie sa náhle vyplo.	● Nabite batériu. ● Váš fotoaparát môže byť v režime Úsporný režim (str. 79), alebo je vypnutý pomocou nastavenia možnosti Automatické vypnutie. (str. 80) ● Fotoaparát sa vypol po páde, aby zabránil poškodeniu pamäťovej karty. Fotoaparát znovu zapnite.
Batéria sa rýchlo vybíja	● Batéria sa vybíja rýchlejšie pri nízkych teplotách (pod 0 °C). Batériu udržujte v teple, napr. vo vrecku. ● Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. V prípade potreby znovu nabite. ● Batéria je spotrebný diel, ktorý je nutné po určitom čase vymeniť. Ak sa vybíja veľmi rýchlo, použite novú batériu.
Nie je možné vytvárať snímky	● Na karte nie je voľné miesto. Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu. ● Formátovanie pamäťovej karty. (str. 79) ● Pamäťová karta je chybná. Zaobstarajte si novú pamäťovú kartu. ● Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. ● Nabite batériu. ● Uistite sa, že je batéria vložená správne.
Fotoaparát sa zasekáva	Vyberte batériu a znovu vložte.
Fotoaparát sa zahrieva	Počas používania fotoaparátu sa môže zahriať. Je to normálne a nemalo by to ovplyvniť životnosť alebo výkon vášho fotoaparátu.
Blesk nepracuje	● Blesk je nastavený na **Off** (Vypnuté). (str. 41) ● Blesk nemôžete používať v DIS, 🎥 a ani v niektorých režimoch SCN.
Blesk sa spúšťa samovoľne	Blesk môže samovoľne blesknúť v dôsledku statickej elektriny. Toto nie je porucha.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nie je správny dátum a čas	Dátum a čas nastavte v ponuke nastavení displeja. (str. 79)
Dotykový displej alebo tlačidlá nepracujú	Vyberte batériu a znovu vložte.
Displej fotoaparátu reaguje pomaly	Ak fotoaparát používate pri veľmi nízkych teplotách, môže dôjsť k nesprávnej funkcii displeja a strate farieb. Funkciu displeja zlepšíte ohriatím fotoaparátu a jeho používaním v teplejšom prostredí.
Pamäťová karta obsahuje chybu	● Vypnite fotoaparát a opäť ho zapnite. ● Vyberte pamäťovú kartu a znovu vložte. ● Sformátujte pamäťovú kartu. Viac informácií nájdete v časti „Varovania pri používaní pamäťových kariet“. (str. 87)
Nie je možné prehrávať súbory	Ak zmeníte názov súboru, fotoaparát možno tento súbor nebude môcť prehrať. (Poznámka: Názvy súborov musia byť v súlade s normou DCF.) Ak sa to stane, prehrávajte súbory v počítači.
Snímka je neostrá.	● Uistite sa, či je zvolený typ ostrenia vhodný pre vaše zábery zblízka. (str. 43) ● Uistite sa, že je objektív čistý. Ak nie, očistite ho. (str. 84) ● Uistite sa, že objekt je v dosahu blesku. (str. 95)
Farby snímky nezodpovedajú skutočnej scéne	Nesprávne vyváženie bielej vedie k nerealistickým farbám. Zvoľte správne vyváženie bielej podľa podmienok a osvetlenia. (str. 50)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Snímka je príliš svetlá	● Vypnite blesk. (str. 41) ● Snímka je preexponovaná. Nastavte expozíciu. (str. 49)
Snímka je príliš tmavá	Snímka je podexponovaná. ● Zapnite blesk. (str. 41) ● Nastavte citlivosť ISO. (str. 42) ● Nastavte expozíciu. (str. 49)
Snímky sa nezobrazujú na TV	● Uistite sa, že je fotoaparát správne pripojený k externému monitoru káblom A/V. ● Uistite sa, že karta obsahuje snímky.
Počítač nerozpoznal fotoaparát	● Uistite sa, že je kábel USB pripojený správne. ● Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. ● Uistite sa, že používate podporovaný operačný systém.
Počítač odpojil fotoaparát pri prenose súborov	Prenos bol prerušený statickou elektrinou. Odpojte kábel USB a znovu ho pripojte.
Videá nie je možné prehrávať v počítači	● Videá sa v niektorých programoch na prehrávanie videí nemusia dať prehrať. Ak chcete prehrávať video súbory vytvorené fotoaparátom, do počítača nainštalujte a používajte program Intelli-Studio. (str. 70) ● Uistite sa, že je kábel USB pripojený správne.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Aplikácia Intelli-studio nefunguje správne	● Ukončite a reštartuje program Intelli-studio. ● Program Intelli-studio nebeží na počítačoch Macintosh. ● Uistite sa, že **PC Software**(Počítačový softvér) v ponuke nastavení je nastavený na **On**(Zapnuté). (str. 81) ● V závislosti od technických parametrov počítača a prostredia sa nemusí program spustiť automaticky. V takom prípade kliknite v počítači na **Štart** → **Všetky programy** → **SAMSUNG** → **Intelli-studio** → **Intelli-studio**.

Technické údaje fotoaparátu

Snímač obrazu	
Type (Typ)	1/2,3" (cca 7,81 mm) CCD
Efektívny počet pixelov	Pribl. 14,2 megapixlov
Celkový počet pixelov	Pribl. 14,4 megapixlov
Šošovka	
Ohnisková vzdialenosť	Objektív Samsung 5X transfokátor f = 4,9 - 24,5 mm (prepočítané na kinofilm. prístroj: 27 - 135 mm)
Svetelnosť F	F3,5 (Š) - F5,9 (T)
Digitálny transfokátor	● Režim Fotografia: 1,0× - 3,0× ● Prehrávanie: 1,0X - 12,5X (závisí od veľkosti snímky)
Displej	
Type (Typ)	TFT LCD
Funkcia	6,9 cm, 230 000 pixlov
Ostrenie	
Type (Typ)	TTL auto. ostrenie (viacbodové AF, AF na stred, AF s rozpoznaním tváre, ostrenie so sledovaním)
Dosah	(see table below)

Dosah:

	Širokouhlý (W)	Tele (T)
Normal (Normálna)	80 cm - nekonečno	100 cm – nekonečno
Macro (Makro)	5 cm - 80 cm	-
Auto Macro (Autom. makro)	5 cm – nekonečno	100 cm – nekonečno

Rýchlosť uzávierky

- Inteligentný automatický režim: 1/8 – 1/2 000 s.
- Program: 1 – 1/2 000 s.
- Night (Noc): 8 – 1/2 000 s.
- Ohňostroj: 2 s.

Expozícia	
Riadenie	Program AE
Meranie	viacbodové, bodové, na stred
Kompenzácia	±2 EV (krok 1/3 EV)
ISO ekvivalent	Automaticky, 80, 100, 200, 400, 800, 1600
Blesk	
Mode (Režim)	Vypnutý, Auto, červené oči, vyrovnávací, pomalá synchronizácia, Redukcia červených očí
Dosah	● ŠIROKOUHLÉ: 0,4 m - 3,0 m (ISO Auto) ● TELEOBJEKTÍV: 0,5 m - 2,0 m (ISO Auto)
Trvanie nabíjania	cca 4 s. (závisí od stavu batérie)

Obmedzenie otrasov

Stabilizácia digitálneho obrazu (DIS)

Effect (Efekt)	
Režim snímania fotografií	• Výber štýlu fotografie: Normal (Normálna), Soft (Mäkká), Vivid (Výrazná), Forest (Les), Retro, Cool (Studená), Calm (Pokojná), Classic (Klasická), Negative (Negatív), Custom RGB (Vlastné RGB) • Úprava obrazu(5 úrovní): Sharpness (Ostrosť), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť)
Režim snímania videa	Výber štýlu fotografie: Normal (Normálna), Soft (Mäkká), Vivid (Výrazná), Forest (Les), Retro, Cool (Studená), Calm (Pokojná), Classic (Klasická), Negative (Negatív), Custom RGB (Vlastné RGB)

White Balance (Vyváženie bielej)
Auto WB (Automat. vyváž. bielej), Daylight (Denné svetlo), Cloudy (Zamračené), Fluorescent_H (Žiarivka typu H), Fluorescent_L (Žiarivka typu L), Tungsten (Žiarovka), Custom Set (Vlastné nast.)

Tlač dátumu
Date & Time (Dátum a čas), Date (Dátum), Off (Vypnuté)

Shooting (Snímanie)	
Snímky	• Režimy: Smart Auto (Inteligentne automaticky) (White (Biela), Macro Color (Makro s farbami), Portrait (Portrét), Night Portrait (Nočný portrét), Backlight Portrait (Portrét s protisvetlom), Backlight (Protisvetlo), Landscape (Krajina), Action (Akcia), Tripod (Statív), Night (Noc), Macro (Makro), Macro Text (Makro text), Blue Sky (Modrá obloha), Sunset (Západ slnka), Natural Green (Prírodná zelená)), Program, DIS, Scene (Scéna) (Beauty Shot (Snímka s retušou), Frame Guide (Snímka podľa vzoru), Night (Noc), Portrait (Portrét), Children (Deti), Landscape (Krajina), Close Up (Detail), Text, Sunset (Západ slnka), Dawn (Úsvit), Backlight (Protisvetlo), Fireworks (Ohňostroj), Beach & Snow (Pláž a sneh)) • Režim uzávierky: Single (Jednorázovo), Continuous (Sekvenčné), Motion Capture (Zachytenie pohybu), AEB • Samospúšť: Off (Vypnuté), 10 s, 2 s, Double (Dvojitá), Motion Timer (Pohyb. samospúšť)
Videá	• Formát: MJPEG (max. čas záznamu: 2 hodiny) • Čas nahrávania: 1280X720 (max. 20 min.) / 640X480 (max. 2 hodiny) • Veľkosť: 1280x720, 640×480, 320×240 • Frame Rate (Frekvencia snímania): 30 FPS, 15 FPS • Hlas: On (Zapnuté), Off (Vypnuté), Zoom Mute (Stlmenie zvuku priblíženia) • Úprava videa (zabudovaná): Prerušenie záznamu, Zachytenie snímky, Orezanie podľa času

Prehrávanie	
Type (Typ)	Jedna snímka, Miniatúry, Multiprezentácia, Videoklip, Smart album * Kategórie Smart Album: Type (Typ), Date (Dátum), Color (Farba), Week (Týždeň)
Edit (Upraviť)	Resize (Zmeniť veľkosť), Rotate (Otočiť), Photo Style Selector (Voľba fotogr. štýlu), Image Adjust (Nast. obrazu)
Effect (Efekt)	• Výber štýlu fotografie: Normal (Normálna), Soft (Mäkká), Vivid (Výrazná), Forest (Les), Retro, Cool (Studená), Calm (Pokojná), Classic (Klasická), Negative (Negatív), Custom RGB (Vlastné RGB) • Úprava obrazu: ACB, Red Eye Fix (Oprava efektu červených očí), Face Retouch (Retušovanie tváre), Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť), Add Noise (Pridanie šumu)

Záznam zvuku
• Hlasové poznámky (max. 10 hodín) • Hlasová poznámka pri snímke (max. 10 s)

Ukladanie	
Médiá	• Vnútorná pamäť: Približne 37 MB • Vonkajšia pamäť (voliteľná): - karta SD (do 1 – 2 GB zaručených) - Karta SDHC (garantovaná veľkosť až 16 GB)
Formát súboru	• Snímky: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: AVI (MJPEG) • Zvuk: WAV
Veľkosť obrazu	Pre kartu SD 1 GB (see table below) Tieto hodnoty boli namerané za štandardných podmienok Samsung a môžu sa líšiť podľa podmienok použitia a nastavenia fotoaparátu.

Pre kartu SD 1 GB

		Super Fine (Veľmi jemná)	Fine (Jemná)	Normal (Normálna)
14M	4320 X 3240	157	222	350
12M	4000 X 3000	168	238	363
10MP	3984 X 2656	195	222	408
9M	3968 X 2232	230	306	478
8M	3264 X 2448	244	326	516
5M	2592 X 1944	311	490	576
3M	2048 X 1536	490	676	754
1M	1024 X 768	979	1 088	1 224

Tieto hodnoty boli namerané za štandardných podmienok Samsung a môžu sa líšiť podľa podmienok použitia a nastavenia fotoaparátu.

Rozhranie	
Digitálny výstup	USB 2.0
Zvuku	Mono (vnútorný reproduktor), Mono (mikrofón)
Výstup obrazu	NTSC, PAL (voliteľné)
Napájacia zásuvka DC	5,0 V

Napájací zdroj	
Nabíjateľná batéria	Lítiovo-iónová batéria (BP70A) (740 mAh, Minimum 700 mAh)
Typ pripojenia	8-kolíkové (USB/AV výstup)

Vyhotovenie zdroja sa môže líšiť podľa oblasti zakúpenia.

Rozmery (Š x V x H)

96,9 x 58,0 x 20,2 mm (bez výstupkov)

Hmotnosť

120 g (bez batérie a pamäťovej karty)

Prevádzková teplota

0 - 40 ˚C

Prevádzková vlhkosť

5 - 85 %

Softvér

Intelli-studio

Údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Slovníček

Automatické vyváženie kontrastu (ACB)
Táto funkcia automaticky vylepší kontrast vašich snímok keď je objekt podsvietený, alebo ak je vysoký kontrast medzi vašim objektom a pozadím.

AEB (Automatski balans ekspozicije)
Táto funkcia automaticky nasníma niekoľko snímok v rôznych expozíciách, aby vám pomohla nasnímať snímku.

Automatické zaostrenie (AF)
Systém, ktorý automaticky zaostrí objektív fotoaparátu na subjekt. Váš fotoaparát využíva kontrast na automatické zaostrenie.

Clona
Clona ovláda množstvo svetla, ktoré dosiahne snímač fotoaparátu.

Trasenie fotoaparátu (rozmazanie)
Ak pohnete fotoaparátom, keď je otvorená závierka, môže sa zdať celá snímka rozmazaná. Toto sa vyskytne častejšie, keď je rýchlosť závierky pomalá. Traseniu fotoaparátu zabráňte zvýšením citlivosti, pomocou blesku, alebo pomocou rýchlejšej závierky. Na stabilizovanie fotoaparátu alternatívne používajte statív, funkciu DIS.

Kompozícia
Kompozícia vo fotografii popisuje usporiadanie predmetov na snímke. Obvykle stačí pre správnu kompozíciu dodržiavať pravidlo zlatého rezu.

Navrhnuté pravidlá pre systém súborov fotoaparátu (DCF)
Špecifikácia na definovanie formátu súboru a systému súborov pre digitálne fotoaparáty vyrobené japonskou asociáciou odvetví z oblasti elektroniky a informačných technológií (JEITA).

Hĺbka ostrosti
Vzdialenosť medzi najbližšími a najvzdialenejšími bodmi, ktoré môžu byť prijateľne zaostrené na fotografii. Hĺbka poľa sa líši podľa clony objektívu, ohnisková vzdialenosť a vzdialenosti fotoaparátu od objektu. Výber menšej clony napríklad zvýši hĺbku poľa a rozmaže kompozíciu pozadia.

Digitálny transfokátor
Funkcia, ktorá umelo zvýši množstvo dostupnej transfokácie objektívu (optická transfokácia). Pri použití digitálnej transfokácie sa kvalita snímky zhorší podľa zvýšenia zväčšenia.

Formát poradia digitálnej tlače (DPOF)
Formát na zapísanie informácií o tlači, ako sú napríklad vybrané snímky a počet výtlačkov na pamäťovej karte. Tlačiarne kompatibilné s DPOF, niekedy dostupné aj vo fotografických obchodoch, dokážu načítať informácie z karty kvôli pohodlnejšiemu tlačeniu.

Hodnota expozície (EV)
Všetky kombinácie rýchlosti závierky a clony objektívu fotoaparátu, ktoré vedú k rovnakej expozícii.

EV kompenzácia
Táto funkcia vám umožňuje rýchle nastavenie hodnoty expozície nameranej fotoaparátom, v obmedzených zvýšeniach na vylepšenie expozície vašich fotografií. EV kompenzáciu nastavte na -1,0 EV, čím hodnotu nastavte o jeden krok tmavšiu a 1,0 EV o jeden krok jasnejšiu.

Exif (Formát vymeniteľného súboru snímky)
Špecifikácia na identifikáciu formátu súboru snímky pre digitálne fotoaparáty vytvorená japonskou asociáciou výskumu v oblasti elektronického priemyslu (JEIDA).

Expozícia
Množstvo svetla, ktoré môže dosiahnuť na snímač fotoaparátu. Expozícia ovládaná kombináciou rýchlosti závierky, hodnotou clony a citlivosťou ISO.

Blesk
Rýchle osvetlenie, ktoré pomáha vytváranie adekvátnej expozície v podmienkach so slabým osvetlením.

Ohnisková vzdialenosť
Vzdialenosť od stredu objektívu do ohniska (v milimetroch). Dlhšia ohnisková vzdialenosť znamená menší uhol záberu a väčšie zväčšenie objektu. Kratšia ohnisková vzdialenosť znamená širší záber.

Snímač obrazu
Fyzická časť fotoaparátu, ktorá obsahuje fotopriestor pre každý pixel na snímke. Každý fotopriestor nahráva jas svetla, ktorý ho zasiahne počas expozície. Bežné typy snímačov sú CCD (súčiastka CCD) a CMOS (komplementrárna štruktúra MOS).

Citlivosť ISO
Citlivosť fotoaparátu na svetlo na základe ekvivalentnej rýchlosti filmu použitého vo filmovacom prístroji. Pri vyšších nastaveniach citlivosti ISO používa fotoaparát vyššiu rýchlosť závierky, ktorá redukuje rozmazanie spôsobené trasením fotoaparátu. Snímky s vysokou citlivosťou sú však citlivejšie na rušenie.

JPEG (Spoločná fotografická expertná skupina)
Stratový spôsob kompresie digitálnych snímok. JPEG snímky sú komprimované na zníženie celkovej veľkosti súboru s minimálnym zhoršením rozlíšenia snímky.

LCD (Displej z tekutých kryštálov)
Vizuálny displej bežne používaný v spotrebnej elektronike. Tento displej potrebuje na reprodukovanie farieb samostatné podsvietenie, ako napríklad CCFL alebo LED.

Macro (Makro)
Táto funkcia vám umožňuje snímanie bližších fotografií veľmi malých objektov. Pri použití makro funkcie zachová fotoaparát ostré zaostrenie malých objektov v pomere v takmer životnej veľkosti (1:1).

Meranie
Meranie odkazuje na spôsob akým fotoaparát odmeria množstvo svetla na nastavenej expozícii.

MJPEG (JPEG v pohybe)
Formát videa, ktorý je komprimovaný ako JPEG snímka.

Rušenie
Nesprávne vyhodnotené pixely na digitálnej snímke, ktoré sa môžu zobraziť ako nesprávne umiestnené alebo náhodné, jasné pixely. Rušenie sa zvyčajne vyskytne na fotografiách, ktoré sú nasnímané s vysokou citlivosťou alebo ak je citlivosť automaticky nastavená na tmavom mieste.

Optická transfokácia
Toto je všeobecná transfokácia, ktorá zväčší obrázky s objektívom a nezníži kvalitu snímok.

Quality (Kvalita)
Vyjadrenie pomeru kompresie použitej na digitálnej snímke. Snímky s vyššou kvalitou majú nižší pomer kompresie, ktorý zvyčajne vyústi do väčšej veľkosti súboru.

Rozlíšenie
Počet pixelov predstavujúci digitálnu snímku. Snímky s vysokým rozlíšením obsahujú viac pixlov a zvyčajne zobrazujú viac detailov, ako snímky s nízkym rozlíšením.

Rýchlosť uzávierky
Rýchlosť uzávierky udáva čas medzi otvorením a zatvorením uzávierky a je veľmi dôležitým faktorom pre jas snímky, lebo určuje množstvo svetla, ktoré prejde clonou pred dopadom na obrazový snímač. Vysoká rýchlosť závierky umožňuje nižší čas na vstúpenie svetla a fotografia je tmavšia a jednoduchšie zmrazí objekt v pohybe.

Vinetácia
Redukcia jasu alebo nasýtenia snímky v periférnom (vonkajšie okraje) porovnaní so stredom snímky. Vinetácia môže zamerať pozornosť na objekty, ktoré sa nachádzajú v strede snímky.

Vyváženie bielej (farebné vyváženie)
Nastavenie intenzity farieb (zvyčajne hlavné farby červenej, zelenej a modrej) na snímke. Cieľom nastavenia vyváženia bielej farby alebo farebného vyváženia je správne poskytnutie farieb na snímke.

Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)

(Platí v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách so systémom oddeleného zberu odpadu)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu. Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska. Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.

Správna likvidácia batérií v tomto výrobku

(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES.
Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

Motto PlanetFirst predstavuje závázok spoločnosti Samsung Electronics k trvalo udržateľnému rozvoju a sociálnej zodpovednosti prostredníctvom ekologicky riadených obchodných a riadiacich činností.

Index (Ukážka)

L

M

N

O

P

R

S

Informácie ohľadom podpory výrobku a možnosti vznesenia ďalších otázok nájdete v záručnom liste, ktorý ste dostali pri kúpe, alebo na stránkach http://www.samsung.com.